



LUCIANO MAFFEI, SILVANO MANZONI, FILIPPO PROSSER

FLORA DELLA ROCCHETTA DI RIVA DEL GARDA

MUSEO CIVICO DI RIVA DEL GARDA

MUSEO CIVICO DI ROVERETO

GRUPPO MICOLOGICO E PROTEZIONE FLORA ALPINA "DON PIETRO PORTA" - RIVA DEL GARDA

**FLORA DELLA ROCCHETTA
DI RIVA DEL GARDA**

FLORA DELLA ROCCHETTA DI RIVA DEL GARDA

Testi:

FILIPPO PROSSER, SILVANO MANZONI

Fotografie:

LUCIANO MAFFEI

Rilevatori:

FRANCESCO FESTI, CLAUDIO KERSBAMER, LUCIANO MAFFEI, SILVANO MANZONI, FILIPPO PROSSER, LUCIO SOTTOVIA

© 1998 by Museo Civico di Riva del Garda.

Si ringrazia la sezione della SAT di Riva del Garda che ha gentilmente concesso il permesso di pubblicare la carta dei sentieri della Rocchetta

In copertina: Matthiola valesiaca (Violaciocca alpina)

Fotocomposizione, fotolito e stampa:

LA GRAFICA S.R.L. - MORI - TRENTO

COMUNE DI RIVA DEL GARDA
ASSESSORATO ALLA CULTURA

LUCIANO MAFFEI, SILVANO MANZONI, FILIPPO PROSSER

FLORA DELLA ROCCHETTA DI RIVA DEL GARDA

MUSEO CIVICO DI RIVA DEL GARDA
MUSEO CIVICO DI ROVERETO
GRUPPO MICOLOGICO E PROTEZIONE FLORA ALPINA
"DON PIETRO PORTA" - RIVA DEL GARDA

La pubblicazione di questo "quaderno" del Museo Civico di Riva del Garda si inserisce in una precisa scelta operativa di questa nostra importante istituzione culturale, che - testimone del territorio altogardesano - se ne fa divulgatrice sensibile e scientificamente attenta.

Scienze naturali è il nome di una delle quattro sezioni, sulle quali - alla fine, come un tempo - si articolerà il Museo nella sua sede completamente rinnovata: frattanto proseguono studi, ricerche ed interessanti collaborazioni.

Consolidato ormai il rapporto con il mondo scolastico (pensiamo al censimento delle essenze arboree cittadine, al progetto sulla zona del "maso Ronc", all'attuale progetto di studi geologici: tutti realizzati insieme ad una scuola media), il Museo Civico di Riva del Garda ha avviato una altrettanto proficua collaborazione con le associazioni culturali locali.

Nel campo specifico è risultato prezioso il lavoro coordinato con il "Gruppo micologico e protezione flora alpina" intitolato alla memoria del benemerito studioso don Pietro Porta.

Ecco quindi uscire alle stampe il risultato del censimento compiuto sulla Rocchetta: la descrizione della flora della nostra montagna diventa strumento di conoscenza per tutti gli interessati.

Un accenno merita infine, con convinta adesione, anche la notizia che questo lavoro è stato reso ancora più completo per la consulenza scientifica del Museo Civico roveretano - sezione botanica: segnale positivo della "messa in rete" delle fondamentali risorse, delle quali i Musei trentini dispongono.

L'Amministrazione comunale saluta quindi con larga soddisfazione la ripresa dei "quaderni" del Museo Civico, augurando all'iniziativa editoriale la massima fortuna e diffusione.

CLAUDIO MOLINARI
Sindaco del Comune di Riva del Garda

SALVATORE SABATO
Assessore alla Cultura e Istruzione

Il presente quaderno, edito dal Museo Civico di Riva del Garda, continua la serie di pubblicazioni dedicate alle Scienze Naturali. Nell'ambito della collaborazione con le associazioni locali nel 1994 venne proposto al Gruppo Micologico e Protezione Flora Alpina "don Pietro Porta" di Riva del Garda di effettuare un censimento della flora della Rocchetta, zona che, benché possieda peculiari caratteristiche di transizione tra la flora mediterranea e l'ambiente alpino, era stata trascurata dai botanici che erborizzarono nell'Alto Garda e nella Val di Ledro.

Nel corso delle rilevazioni, vista la complessità del lavoro per il grande numero di specie che venivano man mano rinvenute, si è rivelata preziosa la consulenza scientifica della Sezione Botanica del Museo Civico di Rovereto. In questo modo si è data continuità al progetto di rafforzare sempre più il coordinamento delle specifiche competenze dei Musei Civici trentini.

Riprendendo la tradizione delle liste floristiche dell'Alto Garda e della Valle di Ledro, prodotte tra la fine dell'Ottocento e i primi decenni del Novecento, si è voluto rendere pubblici, a conclusione dell'indagine, i risultati ottenuti, nell'intento di offrire non solo agli studiosi ma anche agli escursionisti appassionati di botanica e alle scuole uno strumento di consultazione e di approfondimento.

*La Direttrice del Museo
Civico di Riva del Garda
MARINA BOTTERI OTTAVIANI*

*Il Direttore del Museo Civico
di Rovereto
FRANCO FINOTTI*

*Il Presidente del
Gruppo Micologico e Protezione Flora Alpina
"Don Pietro Porta" - Riva del Garda
PIETRO CAMPANI*

Note introduttive alla Flora della Rocchetta

La Rocchetta di Riva appare - alla luce dell'analisi della bibliografia - poco esplorata floristicamente rispetto alle vicine montagne della Val di Ledro e al M. Baldo. I botanici antichi si sono limitati a effettuare osservazioni nella zona del Ponale, passaggio obbligato per raggiungere la ben più ambita Val di Ledro, e negli immediati dintorni della città di Riva. Ciò può essere spiegato dalla mancanza di sentieri - essenziali per poter esplorare un'area tanto impervia - che è perdurata fino alla prima guerra mondiale; proprio per esigenze belliche sono stati infatti costruiti i numerosi sentieri che ora permettono di percorrere la zona. Dopo la grande guerra per molti decenni la floristica ha conosciuto un periodo di torpore, che ha permesso quindi che una zona floristicamente interessante come il versante Est della Rocchetta giungesse pressoché inesplorata fino ai nostri giorni. È stata quindi una felice intuizione da parte del Museo Civico di Riva del Garda promuovere in questa zona una ricerca di dettaglio, coinvolgendo prima il Gruppo Micologico e Protezione Flora Alpina "don Pietro Porta" di Riva del Garda e quindi la sezione botanica del Museo Civico di Rovereto. A coronamento dell'indagine sono giunti ritrovamenti di nuove stazioni di specie endemiche di notevole interesse, come *Saxifraga tombeanensis* e *Rhinanthus songeonii*, che rendono la Rocchetta un degno preludio all'ancor più ricca Val di Ledro.

L'AMBIENTE

Geografia - L'area (fig. 1 pag. 65) interessa le propaggini Sudorientali del gruppo del Cadria, ed in particolare il sottogruppo che culmina con la Rocchetta (1540 m) e con la Cima Valdes (1578 m, fig. 2 pag. 65), delimitato verso Ovest dalla Bocca Giumella (1410 m), Val Mera e Val Giumella. Il limite segue a Nord-Est il Torrente Albola e a Sud il Torrente Ponale. A Est la zona giunge fino alla sponda del Lago di Garda e alla periferia Ovest di Riva. Sono quindi inclusi l'abitato di Biacesa e la periferia Ovest dell'abitato di Riva con la frazione di S. Giacomo. Tra le zone più suggestive si ricordano la strada e la forra del Ponale, il Bastione, l'area archeologica di S. Giovanni, le chiesette di S. Barbara, S. Maria Maddalena e S. Giovanni sopra Biacesa; la zona riveste anche interesse alpinistico, con i sentieri attrezzati per Cima SAT e per Cima Capi (fig. 3 pag. 66) e storico per i numerosi resti di fortificazioni della prima guerra mondiale.

Geologia - La Rocchetta è costituita completamente da calcari bianchi compatti e da dolomie stratificate intercalate del Lias (Giurassico inferiore). Sono queste rocce che determinano il versante rupestre prospiciente il Lago di Garda, caratterizzato da suoli - ove presenti - sassosi e di scarso spessore, a reazione sempre nettamente basica. Solo sul lato Nord-Ovest dell'area (Val Giumella, Val Mera) affiorano calcari più recenti selciferi, sempre liassici, che danno origine ad una morfologia più dolce e a suoli relativamente più profondi con tendenza all'acidificazione. Sporadicamente si osservano ciottoli silicei (soprattutto di Tonalite) di origine morenica, che in casi particolari (conche, terrazzi) possono dar luogo a suoli poveri in basi.

Clima - La collocazione dell'area, a cavallo tra la Val di Ledro e il bacino del Garda, determina

un clima assai vario. La piovosità è decisamente minore sul versante gardesano della Rocchetta (985 mm/anno a Riva nel periodo 1931-1960) rispetto al versante ledrense (1235 mm/anno a Bezzecca nel medesimo periodo); questa differenza è dovuta sia alla maggior quota della Val di Ledro, sia all'effetto schermante offerto dai monti a Ovest del Garda nei confronti delle correnti di aria umida provenienti da Sud. Per le temperature la variazione è analoga a quella della piovosità: ad Arco la temperatura media dell'aria è di circa 14 °C, mentre a Bezzecca è di soli 8,5 °C. Non è da sottovalutare l'influenza, sul versante gardesano, dei venti, che, accentuando la siccità, espongono la zona al continuo pericolo di incendi.

Vegetazione - Come effetto della variabilità climatica, anche la vegetazione appare notevolmente diversificata, andando dal bosco sempreverde di leccio fino a rupi esposte a Nord dove riescono a vivere alcune specie caratteristiche della fascia alpina (ad es. *Ranunculus alpestris*). Formazioni a leccio (fascia submediterranea) si trovano sul versante tra Riva e la forra del Ponale, ancorché relegate per lo più a aree particolarmente protette. Al di sopra si trova la fascia del bosco di latifoglie termofile (orniello, roverella e carpino nero: fascia submontana), cui succede in alto la faggeta (fascia montana inferiore), che giunge fino alle creste più elevate; nuclei di conifere (larice, abete rosse e abete bianco) si trovano solo sul versante Nord delle cime (fascia montana superiore). L'asprezza dell'area determina una notevole intersecazione delle fasce vegetazionali: nei canaloni il faggio scende talvolta fino sotto 500 m, mentre il bosco di caducifoglie termofile raggiunge quasi le creste più elevate sui versanti termicamente più favoriti. È da rimarcare, sui versanti meno fertili, la presenza azonale di nuclei di pino silvestre e, in stazioni più microterme, di mugo. La vasta fascia a pino nero nella zona del Bastione è invece conseguente all'opera di riforestazione iniziata a partire dalla fine dell'Ottocento ad opera dell'amministrazione austro-ungarica. La forra del Ponale costituisce un microclima tendenzialmente oceanico (vi si rinvenivano infatti specie come lo scolopendrio e l'agrifoglio). La Rocchetta non raggiunge in alto la fascia alpina, a causa della quota poco elevata (Cima Valdes, 1578 m), e i cespugli subalpini (ontano verde, rododendri) compaiono solo sporadicamente nelle zone più fredde, senza formare una fascia autonoma. Tutta l'area si trova quindi al di sotto del limite del bosco; i pascoli di Bocca Giumella hanno infatti origine artificiale, essendo stati ottenuti dall'uomo dal disboscamento dell'originaria faggeta.

CENNI SULLA STORIA DELL'ESPLORAZIONE FLORISTICA

I pionieri dell'esplorazione floristica si sono ben guardati dall'avventurarsi sulla Rocchetta, avendo a disposizione mete inesplorate ben più agevoli e promettenti, come il Monte Baldo e la Val di Ledro. Le prime notizie sulla zona della Rocchetta ci giungono dalla prima metà dell'Ottocento, e si riferiscono non a caso al Ponale, dal cui porticciolo saliva la ripida mulattiera, passaggio obbligato per la Val di Ledro. Il botanico di Verona Ciro Pollini cita infatti nel suo "Viaggio al Lago di Garda e al Monte Baldo" del 1816 *Daphne laureola* per il Ponale; pochi anni dopo (attorno al 1840) la stessa pianta viene osservata nella medesima località anche da

Francesco Facchini, primo grande esploratore della flora trentina, evidentemente nel corso di una delle sue numerose visite alla Val di Ledro. Nel 1851 viene costruita la strada del Ponale (fig. 4 pag. 66), e quindi anche i botanici possono transitare lungo questa nuova via per raggiungere la Val di Ledro. Diventano così accessibili, tra l'altro, le popolazioni rupicole della rara *Moehringia bavarica*; nell'accurato lavoro che Wilhelm Sauer (1965) dedica a questa specie, vengono riportati i campioni d'erbario raccolti lungo la strada del Ponale. Questo elenco (vedi sotto; tra parentesi sono indicati l'anno in cui è avvenuta la raccolta e il numero di fogli d'erbario preparati nel caso siano stati più di uno) rappresenta una sorta di inventario dei botanici che visitarono la zona.

Appel (1898)	Merxmüller & Wiedmann (1951)
Arbesser (1911)	Merxmüller (1952)
Beer (1907)	Meyer (1879)
Beger (1928)	Obrist (1875)
Behr (1930)	Pirona (s.d.)
Bicknell (1909)	Porta (1866, 1873 x 2, 1880 x 2, 1882 x 4,
Bornmüller (1905)	1883, 1884, 1887 x 2, 1900 x 2, 1902,
Engler (1872)	s.d. x 10)
Evers (1892 x 2)	Rechinger (1933)
Fritsch (1883)	Retzdorf (1901)
Grimburg (1877)	Ronniger (1902 x 3)
Gutermann (1956)	Sardagna (s.d. x 2)
Handel-Mazzetti (1901, 1904)	Sauer (1958 x 30)
Harz (1872)	Schellenberg (1905)
Hayek (1909)	Schinnerl (1897)
Hegi (1903)	Schneider (1909)
Heinricher (1902)	Schönau (1906)
Höpflinger (1951)	Steinheil (1874)
ignoto (1896)	Sterneck (1912, 1914)
Korb (1908, 1930)	Vetter (1905 x 2)
Krause (1892)	Vollmann (1912)
Mayer (1898)	Voncina (1913)

Da questa lista, pur essendo certo incompleta, risulta che almeno 42 botanici hanno erborizzato al Ponale preparando 104 fogli d'erbario di *Moehringia bavarica*. Tra tutti, oltre a Sauer che ha eseguito approfondite ricerche proprio su questa specie, si distingue Pietro Porta, che ha raccolto almeno 26 campioni d'erbario tra il 1866 e il 1902. Ci si può quindi fare un'idea dell'importanza delle raccolte eseguite dai botanici del passato, ma occorre anche osservare come le esplorazioni si siano concentrate in una medesima, ristretta località.

Lungo la strada del Ponale vengono rinvenute altre specie oltre a *Moehringia bavarica*. Attorno al 1870 il grande botanico austriaco Anton Kerner - professore di botanica all'Università di Innsbruck e Vienna - esegue in questa località osservazioni su piante che si trovano a quota insolitamente bassa (100-200 m), come *Aster bellidiflorus* e *Rhamnus pumilus*, sul genere *Rosa* (indica la presenza della *Rosa quercetica*) e annota il ritrovamento del poco comune *Euonymus*

latifolius, ancora oggi presente. Richard Wettstein - pure professore di botanica a Vienna - rileva sempre al Ponale la presenza di *Calamagrostis varia*, *Carex mucronata*, *Cotoneaster nebrodensis*. Nel 1892 Georg Evers, nelle sue peregrinazioni alla ricerca di entità critiche, rinviene la var. *hispidissima* Koch della *Biscutella laevigata*. Sempre in questo periodo hanno luogo i rilevamenti floristici del botanico di Trento Enrico Gelmi, che cita spesso Riva nel suo "Prospetto della flora Trentina" (1893); è possibile che una parte delle specie così indicate sia stata raccolta nell'area indagata, ma la genericità del riferimento (Riva) ci ha indotti a non tener conto di queste interessanti segnalazioni.

Tra gli ultimi anni dell'Ottocento ed i primi del Novecento possono essere ricordate le escursioni dei tedeschi C. T. Timm (*Carex mucronata* al Ponale) e di R. Seeger (che raccoglie *Hieracium porrifolium* nella medesima zona), e del tirolese Josef Murr (ancora *Carex mucronata*). Particolarmente interessante è la breve descrizione botanica della strada del Ponale fatta da Ferdinand Hoffmann (1903) e risalente a varie escursioni negli anni 1898-1900; questa strada, pur comoda e paesaggisticamente splendida, appare allora poco invitante al viandante sia con il sole, per via della polvere, sia con la pioggia, per via delle pozzanghere piene di sporcizia da guardare. In particolare la polvere si dimostra particolarmente fastidiosa per il botanico, dal momento che nasconde letteralmente l'interessante flora delle rupi.

Nei primi decenni del Novecento altri botanici percorrono soprattutto la zona del Ponale. Il botanico di Bolzano Wilhelm Pfaff rinviene il raro ibrido *Inula x hausmannii*. Sempre in questi anni, Ugolino Ugolini raccoglie al Ponale una *Daphne* che egli determina come *D. alpina*; solo molto più tardi verrà appurato che si trattava invece della rarissima *Daphne reichsteinii*.

Mentre continuano a essere registrate varie segnalazioni per il Ponale, anche le zone del Bastione di Riva e di S. Maria Maddalena sono oggetto di alcune osservazioni botaniche. Il primo a effettuare raccolte sul versante sopra Riva è stato forse Francesco Facchini, che attorno al 1840 rinviene *Helleborus foetidus*, ancora oggi presente nella medesima località. E' quindi Pietro Porta a erborizzare in quest'area a partire dagli ultimi anni dell'Ottocento, durante l'ultimo periodo della sua vita che trascorse a Riva del Garda; in quegli anni raccolse varie piante nella zona, in parte confluite in un piccolo erbario di circa 600 campioni che è conservato al Museo Civico di Riva. Alcuni di questi campioni sono stati raccolti nei dintorni di Riva e vengono citati nell'elenco. E' comunque certo che Porta conosceva bene da molti anni la zona, come si deduce dalla importante segnalazione di *Satureja montana* - tra l'altro non confermata - riportata dalla flora del Parlatore nel 1884.

Particolarmente attivo fu anche Emil Diettrich-Kalkhoff, che, durante un lungo soggiorno di cura a Arco, scrisse una dettagliata flora di Arco e del basso Sarca (1916). Per motivi di salute non poteva raggiungere zone impervie (non si spinse mai ad esempio fino alla forra del Ponale, come si deduce dal fatto che non rinvenne di persona *Daphne laureola*), ma rilevò con notevole cura le zone collinari attorno ad Arco e Riva; tra l'altro egli nomina più volte, oltre al Bastione, S. Maria Maddalena e S. Giacomo.

Dopo la comparsa della flora di Diettrich-Kalkhoff, si registra un calo di interesse generale per la ricerca floristica, che trova conferma nel diradersi di segnalazioni anche nell'area della Rocchetta. Nel 1926 e 1936 Filiberto Luzzani di Lodrone erborizzò al Bastione di Riva, come si deduce dal suo erbario conservato al Seminario Maggiore di Trento. Il botanico italiano Augusto

Béguinot sale in più occasioni al Bastione, raccogliendo *Thymus polytrichus* (12.5.1921) e *Th. pulegioides* (28.7.1926); egli pubblica nel 1923 anche un ulteriore elenco dalla strada del Ponale. La "consacrazione" del Ponale quale meta floristica avviene con la pubblicazione della Flora delle Alpi Meridionali di Hans Pitschmann e Herbert Reisigl (1959); in questa opera la strada del Ponale figura come una delle escursioni botaniche consigliate.

Nel 1965 il botanico tedesco Friedrich Morton pubblica due lavori su *Limodorum abortivum*, in cui sono citate stazioni della Rocchetta di Riva, e un lavoro sulla vegetazione cespugliosa del Garda (1966), pure con riferimenti al versante a monte di Riva. Le specie riportate non sono di particolare interesse, mentre dubbi possono essere espressi in merito alla segnalazione di *Crataegus oxyacantha*, *Geranium sylvaticum*, *Quercus robur* e *Carpinus betulus*.

Attilio Arrighetti (1977) dedica quindi un cospicuo studio ecologico alla pineta artificiale della Rocchetta; tuttavia gli elenchi floristici contengono numerose specie la cui presenza in zona è assai improbabile e che fanno supporre confusione rispetto a specie più o meno simili presenti in zona, ma non citate. Le specie dubbie sono le seguenti: *Calamagrostis arundinacea*, *Gentiana verna*, *Potentilla alba*, *Hieracium staticifolium*, *Galium aristatum*, *Centaurea nervosa*, *Verbascum thapsiforme*, *Stachys annua*, *Pyrola uniflora*, *Artemisia campestris*, *Carex pendula*, *Fragaria viridis*. Nel frattempo si hanno numerose escursioni di vari istituti botanici soprattutto tedeschi, che proseguono tuttora; a titolo esemplificativo si ricordano quelle guidate da Ulrich Hamann, professore di botanica a Bochum, che pubblica nel 1988 un catalogo di tutte le piante rinvenute, compreso un breve elenco per il Ponale.

ALCUNE NOTE SULLA FLORA DELLA ROCCHETTA

La flora spontanea della Rocchetta consta attualmente di 803 entità, di cui 22 - anticamente segnalate - non sono state confermate, forse scomparse dalla zona in seguito ai notevoli cambiamenti ambientali avvenuti nel secondo dopoguerra. *Calendula arvensis*, ad esempio, è verosimilmente scomparsa da S. Giacomo con il diradarsi delle colture sarchiate tradizionali. *Bromus madritensis*, raccolto nei primi del Novecento sia da Porta che da Diettrich-Kalkhoff lungo la salita al Bastione, è forse scomparso per la contrazione subita dagli incolti aridi, sommersi dall'avanzare dei cespugli e del bosco. *Satureja montana*, rinvenuta da Porta sopra Riva alla fine dell'Ottocento, potrebbe essere ancora presente, anche se è possibile che sia stata soffocata dall'impianto e dal progressivo infittirsi della pineta. È misteriosa la scomparsa di *Samolus valerandi* - specie attualmente rarissima in Trentino - dalla strada del Ponale, dal momento che gli stillicidi, habitat ideale di questa specie, sono ancora presenti. Su questi stillicidi si trova tuttavia ancora oggi un'altra rarità della flora trentina, ovvero *Gnaphalium luteo-album*, già raccolto da Porta nella medesima località nel 1903. Tra le altre specie notevoli della Rocchetta, sono da citare gli endemiti ad areale insubrico, come *Saxifraga tombeanensis*, *Centaurea rhaetica*, *Carex baldensis*, *Primula spectabilis*, *Rhinanthus songeonii*, *Knautia persicina*, *Knautia velutina*, *Leontodon tenuiflorus*. Alcune di queste entità raggiungono qui il limite orientale

del proprio areale, come *Centaurea rhaetica*, *Rhinanthus songeonii*, dal momento che non si rinvenivano sul M. Baldo. Un cenno a parte merita la presenza della rarissima endemica *Daphne reichsteinii*, che raggiunge qui il limite Nord del suo piccolissimo areale, limitato ai monti che fiancheggiano il lato occidentale del Lago di Garda; nella zona considerata è stato rinvenuto fino ad ora un singolo esemplare, che naturalmente va assolutamente rispettato.

Tra le altre specie di pregio possono essere ricordate *Moehringia bavarica*, facilmente reperibile sulle rupi lungo la strada del Ponale, *Daphne alpina*, sporadica sui versanti rupestri, *Daphne laureola*, nella forra del Ponale, *Matthiola valesiaca*, sulle pendici aride del Ponale, *Physoplexis comosa* (il ben noto raponzolo di roccia), sulle rupi più elevate. Altre entità interessanti sono *Scrophularia vernalis*, a Malga Giumella, *Arabis nova* e *Lappula deflexa* lungo il sentiero 413 sotto la cima della Rocchetta.

METODO DI RILEVAMENTO

La ricerca ha avuto luogo tra il 1994 e il 1997, anche se sono stati utilizzati alcuni dati floristici raccolti tra il 1991 e il 1993 nell'ambito del progetto di cartografia floristica del Trentino condotto dal Museo Civico di Rovereto. Il rilevamento è stato eseguito secondo la metodologia della cartografia floristica dell'Europa media, seguita dal Museo Civico di Rovereto per il rilevamento della flora della provincia di Trento. Tale metodologia consiste nell'utilizzo di una scheda prestampata su cui vengono marcate con una sottolineatura le specie osservate con certezza nell'area da rilevare. In particolare, è stata utilizzata per ogni escursione una nuova scheda, annotando ogni volta la presenza di tutte le specie, comprese le più comuni; sono stati utilizzati inoltre dei riferimenti che permettono di risalire alla località di ritrovamento all'interno della singola escursione. In questo modo per ogni dato floristico rilevato si conoscono la località di osservazione (con relativi dati altimetrici), la data e il nome del rilevatore. Da questi dati è stato quindi possibile stilare una flora dell'area con indicazioni sufficientemente dettagliate. Naturalmente, si è tenuto conto solo delle specie spontanee o inselvatichite, e non di quelle coltivate.

I dati rilevati sono già stati inseriti nel programma di gestione dei dati floristici del Trentino (attualmente sono inseriti 144.000 record per oltre 300.000 segnalazioni floristiche singole). A tale scopo è stato necessario tener conto del reticolo in base ai quali sono rilevati i dati del Trentino (e dell'Europa media); la zona della Rocchetta rientra infatti in due differenti maglie del reticolo (quadranti 0130/2 "Molina di Ledro" e 0131/1 "Riva sul Garda"); il limite tra i due quadranti corre da Nord verso Sud sul versante poco a monte del Bastione e di S. Maria Maddalena. Ovviamente, i dati rilevati in questi due quadranti sono stati tenuti rigorosamente separati.

Circa 30 campioni di particolare interesse sono stati raccolti e depositati nell'erbario del Museo Civico di Rovereto. A documentazione di questo lavoro sono state scattate da Luciano Maffei oltre un migliaio di diapositive, di cui circa 300 sono state depositate presso il Museo Civico di Riva.

Ai rilevamenti hanno contribuito, oltre agli autori, anche Francesco Festi, Lucio Sottovia e Claudio Kersbamer, collaboratori del sopra citato progetto di cartografia. Francesco Festi ha fornito anche un determinante aiuto per quel che riguarda gli aspetti informatici della redazione dell'elenco floristico.

ELENCO DELLE SPECIE RINVENUTE NEL GRUPPO DELLA ROCCHETTA

Legenda:

L'elenco alfabetico riporta, per ogni entità, le seguenti informazioni:

- ✿ nome della specie (Pignatti, 1982)
- ✿ eventuali sinonimi (con riferimento in carattere a corpo minore nell'elenco)
- ✿ nomi italiani (in genere secondo Pignatti, 1982)
- ✿ la famiglia
- ✿ la distribuzione all'interno dell'area indagata
- ✿ intervalli altimetrici in cui è stata rinvenuta la specie
- ✿ eventuali segnalazioni antiche, tratte dalla bibliografia o da erbari, sempre precedute dall'abbreviazione della fonte (vedi sotto)

Per le fonti bibliografiche e per gli erbari sono state utilizzate le seguenti abbreviazioni:

- BEG = Béguinot (1923)
- DK = Diettrich-Kalkhoff (1916)
- DTS = Dalla Torre & Sarnthein (1900-1913)
- FHO = Hoffmann (1903)
- FM = Morton (1965a, 1965b, 1966)
- HA = Hamann (1988)
- HbP = Erbario Porta del Museo Civico di Riva del Garda
- P&R = Pitschmann & Reisigl (1959)

- § = specie anticamente segnalate e non confermate dalle ricerche recenti (1991-1997)

- Abies alba* Miller (= *A. pectinata* (Lam.) DC.) - Abete bianco - *Pinaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).
Abies pectinata vedi *A. alba*
- Acer campestre* L. - Acero - *Aceraceae*. Sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).
Acer platanoides L. - Acero riccio - *Aceraceae*. Sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella, non spontaneo (410 - 677 m).
Acer pseudoplatanus L. - Acero di monte - *Aceraceae*. Sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).
Achillea collina vedi *A. millefolium* s. l.
Achillea millefolium L. s. l. - Millefoglio - *Compositae*. Frequente nelle zone prative (100 - 1400 m). DK: strada del Ponale, come *Achillea collina* Becker.
Achnatherum calamagrostis (L.) Beauv. (= *Stipa calamagrostis* (L.) Wahlenb. = *Lasiagrostis calamagrostis* Link) - Cannella argentea - *Graminaceae* (foto pag. 67). Frequente sui versanti sassosi, in basso fino al lago. DK: Bastione. FM: bosco incendiato presso il Bastione.
Acinos alpinus (L.) Moench (= *Thymus alpinus* L. = *Satureja alpina* Scheele = *Calamintha alpina* Lam.) - Acino alpino - *Labiatae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); sent. 418 dei Crazidei (480 - 1300 m); vallone a Sud della cima della Rocchetta (850 - 1200 m).
Acinos arvensis (Lam.) Dandy - Acino annuale - *Labiatae*. Sopra Biacesa per Bocca Giumella (700 - 1000 m).
Actaea spicata L. - Barba di capra - *Ranunculaceae*. Sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
Adenostyles alpina vedi *A. glabra*
Adenostyles glabra (Miller) DC (= *A. alpina* (L.) Bluff et Fingerh. = *A. viridis* Cass.) - Cavolaccio verde - *Compositae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m); versante Ovest di Grotta Daei (1190 - 1210 m).
Adenostyles viridis vedi *A. glabra*
Adiantum capillus - veneris L. - Capelvenere - *Adiantaceae*. Forra del Ponale (100 - 260 m); vallone a Sud della cima della Rocchetta (550 - 700 m); strada da Riva per il Bastione (80 - 150 m); strada del Ponale attraverso la Val Sperone (150 - 180 m). HbP: rupi e mura stillicidiose presso Riva (agosto 1900, 100 - 200 m). HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m).
Adoxa moschatellina L. - Moscatella - *Adoxaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).
Aegopodium podagraria L. - Podagraria - *Umbelliferae*. Biacesa (390 - 420 m).
Aesculus hippocastanum L. - Ippocastano - *Hippocastanaceae*. Avventizio lungo il sentiero per il Bastione (80 - 150 m).
Aethionema saxatile (L.) R. Br. - Erba storna carnicina - *Cruciferae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m); sent. 405 per il Belvedere della Grola (350 - 600 m). DK: Bastione e strada del Ponale. Erbario Luzzani: rupi sopra il Benaco presso Riva (aprile 1926, 80 m) e al Bastione (7.5.1936, 250 m). P&R: strada del Ponale.
Agrimonia agrimonoides vedi *Aremonia agrimonoides*
Agropyron caninum (L.) Beauv. - Gramigna dei boschi - *Graminaceae*. Sentiero da Biacesa per Bocca Giumella (1000 - 1400 m); compluvio della Val Mera (800 - 1000 m).
Agropyron repens (L.) Beauv. - Gramigna - *Graminaceae*. Vigneti a Est di Biacesa in loc. Giuncoi (400 - 430 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).

- Agrostis alba* vedi *A. stolonifera*
Agrostis stolonifera L.(= *A. alba* Auct.) - Cappellini - *Graminaceae*. Diffusa in zone erbose lungo le strade (ca. 100 - 800 m).
- Ailanthus altissima* (Miller) Swingle (= *A. glandulosa* Desf.) - Ailanto - *Simaroubaceae*. Diffusa nelle zone boscate subito a monte di Riva, strada del Ponale, da Biacesa per Malga Giumella inf. (qui tra 600 e 900 m).
- Ailanthus glandulosa* vedi *A. altissima*
Ajuga genevensis L. - Iva ginevrina - *Labiatae*. Biacesa (410 - 450 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).
- Ajuga reptans* L. - Iva comune, Bugula - *Labiatae*. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).
- Alchemilla flabellata* Buser - Ventagliana - *Rosaceae*. Festi: Sentiero da Biacesa per Bocca Giumella (1000 - 1400 m).
- Alchemilla glaucescens* Buser - Ventagliana - *Rosaceae*. Festi: Sentiero da Biacesa per Bocca Giumella (1000 - 1400 m).
- Alchemilla conjuncta* Bab. (gruppo) - Ventagliana, Alchemilla - *Rosaceae*. Strada forestale da Campi per Bocca Giumella in Val Mera (1250 m).
- Alchemilla subcrenata* Reuter - Ventagliana - *Rosaceae*. Festi: Sentiero da Biacesa per Bocca Giumella (1000 - 1400 m).
- Alectorolophus semleri* vedi *Rhinanthus alectorolophus*
Alexitoxicum vincetoxicum vedi *Vincetoxicum hirundinaria*
Alliaria officinalis vedi *A. petiolata*
Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande (= *A. officinalis* Andrz. = *Erysimum alliaria* L. = *Sisymbrium alliaria* Scop.) - Alliaria - *Cruciferae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca di Enzima; mulattiera da Biacesa per Bocca Giumella dal capitello a Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).
- Allium carinatum* L. - Aglio delle streghe - *Liliaceae*. Sentiero da Biacesa per Bocca Giumella (700 - 1000 m). FHO: strada del Ponale.
- Allium lusitanicum* Lam. (= *A. senescens* subsp. *montanum* (Fries) Holub = *A. montanum* Schmidt) - Aglio montano - *Liliaceae*. Strada del Ponale (243 - 298 m); palestra di roccia sopra La Ponta (100 - 150 m). BEG: strada del Ponale.
- Allium montanum* vedi *A. lusitanicum*
Allium pulchellum vedi *Allium cirrhosum*
Allium senescens subsp. *montanum* vedi *A. lusitanicum*
Allium cirrhosum Vandelli (= *A. pulchellum* G. Don) - Aglio grazioso - *Liliaceae*. Biacesa (410 m).
 § *Allium sphaerocephalon* L. - Aglio delle bisce - *Liliaceae*. FHO: strada del Ponale.
- Alnus alnobetula* vedi *A. viridis*
Alnus minor vedi *A. viridis*
Alnus viridis (Chaix) DC. (= *A. minor* (La Tourr.) Chiov. = *A. alnobetula* (Ehrh.) Hartig) - Ontano verde - *Betulaceae*. Strada forestale da Campi per Bocca Giumella in Val Mera (1100 m).
- Alsine tenuifolia* vedi *Minuartia hybrida*
Amaranthus cruentus L. (= *A. patulus* Bertol.) - Amaranto - *Amaranthaceae*. Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m).
- Amaranthus deflexus* L. (= *A. prostratus* Bellardi = *Euxolus deflexus* (L.) Rafin.) - Amaranto prostrato - *Amaranthaceae*. Periferia di Riva sotto il Bastione (73 - 75 m).

Amaranthus patulus vedi *A. cruentus*
Amaranthus prostratus vedi *A. deflexus*
Amaranthus retroflexus L. - Amaranto comune - *Amaranthaceae*. Biacesa (410 - 470 m); sent. 404 da Riva per il Bastione (70 - 100 m).
Amelanchier ovalis Medicus (= *A. vulgaris* Moench. = *Aronia rotundifolia* Pers.) - Pero corvino - *Rosaceae*. Frequente nella boscaglia arida. DK: Bastione. P&R: strada del Ponale. FM: pineta della Rocchetta.
Amelanchier vulgaris vedi *A. ovalis*
Andropogon ischaemon vedi *Bothriochloa ischaemon*
Anemone hepatica vedi *Hepatica nobilis*
Anemone ranunculoides L. - Anemone giallo - *Ranunculaceae*. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).
Anthericum liliago L. - Lilioasfodelo maggiore - *Liliaceae*. Strada del Ponale (243 - 298 m); mulattiera da Biacesa per Bocca Giumella (677 - 1011 m).
Anthericum ramosum L. - Lilioasfodelo minore - *Liliaceae*. Frequente sui versanti aridi fino a ca 1000 m.
Anthoxanthum odoratum L. - Paleo odoroso - *Graminaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).
Anthriscus alpestris vedi *A. nitida*
Anthriscus nitida (Wahlenb.) Garcke (= *A. alpestris* Wimm. et Grab.) - Cerfolio alpestre - *Umbelliferae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); diffuso nel compluvio della Val Mera (700 - 1000 m).
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. (= *Chaerophyllum sylvaticum* L. = *Cerfolium sylvaticum* Besser) - Cerfoglio selvatico - *Umbelliferae*. Strada forestale da Campi per Bocca Giumella in Val Mera (1150 m).
Anthyllis pallidiflora vedi *A. vulneraria* subsp. *baldensis*
Anthyllis vulneraria L. s. l. - Vulneraria - *Leguminosae*. Frequente nelle zone erbose. DK: Bastione, come *A. x tricolor* Vukot. var. *expallens* Sagorski.
Anthyllis vulneraria subsp. *baldensis* (Kerner) Becker (= *A. pallidiflora* Jordan) - Vulneraria del Monte Baldo - *Leguminosae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m); sent. 405 per il Belvedere della Grola (350 - 600 m). DK: strada del Ponale.
Anthyllis x tricolor vedi *A. vulneraria* s. l.
Antirrhinum minus vedi *Chaenorhinum minus*
Antitoxicum officinale vedi *Vincetoxicum hirundinaria*
Apargia incana vedi *Leontodon incanus*
Apargia tenuiflora vedi *Leontodon tenuiflorus*
Aposeris foetida (L.) Less. - Lucertolina fetida - *Compositae*. Sent. 418 dei Crazidei (480 - 1300 m).
Aquilegia atrata Koch - Aquilegia scura - *Ranunculaceae*. Sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m).
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. (= *Arabis thaliana* L. = *Sisymbrium thalianum* Gay) - Arabetta comune - *Cruciferae*. Stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).
Arabis alpina L. - Arabetta delle Alpi - *Cruciferae*. Lungo il sent. 413 tra Bocca Giumella e il bivio per la cima della Rocchetta (1410 - 1480 m); Val Mera sopra La Pinza (500 - 600 m).
Arabis brassica (Leers) Rauschert (*A. pauciflora* (Grimm) Garcke) - Arabetta glauca - *Cruciferae*. Malga Giumella inferiore (1000 - 1200 m). HbP: Val di Ledro nei pascoli boscosi del M. Giumella (giugno 1901, 1300 - 1400 m), come *A. brassicaeformis* Wallr.

Arabis ciliata Clairv. (= *A. corymbiflora* Vest.) - Arabetta cigliata - *Cruciferae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).

Arabis corymbiflora vedi *A. ciliata*

Arabis glabra (L.) Bernh. (*Turritis glabra* L.) - Arabetta glabra - *Cruciferae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); vallone a Sud della cima della Rocchetta fin verso la Bocca Concolì (850 - 1200 m).

Arabis halleri vedi *Cardaminopsis halleri*

Arabis hirsuta (L.) Scop. - Arabetta irsuta - *Cruciferae*. Diffusa nelle zone erbose (100 - 800 m).

Arabis nova Vill. (= *A. saxatilis* All.) - Arabetta delle pietraie - *Cruciferae* (foto pag. 67). All'imboccatura di una grotta lungo il sent. 413 a ESE della cima della Rocchetta (1200 - 1300 m).

Arabis pauciflora vedi *A. brassica*

Arabis saxatilis vedi *A. nova*

Arabis thaliana vedi *Arabidopsis thaliana*

Arabis turrita L. - Arabetta maggiore - *Cruciferae*. Diffusa in zone boscate fino ad almeno 700 m.

Arbutus alpina vedi *Arctostaphylos alpinus*

Arctium minus (Hill) Bernh. (= *Lappa minor* Hill) - Bardana minore - *Compositae*. Mulattiera da sopra Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m); compluvio della Val Mera (800 - 1000 m).

Arctostaphylos alpinus (L.) Sprengel (= *Arbutus alpina* L. = *Arctous alpinus* Niedenzu) - Corbezzolo alpino - *Ericaceae*. Sent. 413 presso la cima della Rocchetta (1400 - 1450 m).

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel - Uva ursina - *Ericaceae*. Sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); sent. 413 a Est della Rocchetta (1200 - 1400 m); vallone a Sud della cima della Rocchetta (850 - 1200 m).

Arctous alpinus vedi *Arctostaphylos alpinus*

Aremonia agrimonoides (L.) DC. (= *Agrimonia agrimonoides* L.) - Agrimonia delle faggete - *Rosaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); compluvio della Val Mera (700 - 850 m).

Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss. (= *A. tenior* Mert. et Koch) - Arenaria - *Caryophyllaceae*. Sponda del lago tra la centrale e l'Hotel Excelsior (66 - 80 m). DK: salita al Bastione.

Arenaria serpyllifolia (L.) Clairv. - Arenaria con foglie di serpillio - *Caryophyllaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).

Arenaria tenior vedi *A. leptoclados*

Argyrolobium argenteum vedi *A. zanonii*

Argyrolobium linnaeanum vedi *A. zanonii*

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball (= *Cytisus argenteus* L. = *A. argenteum* Willk. = *A. linnaeanum* Walpers.) - Citiso argenteo - *Leguminosae*. Stradina da sopra Riva per Campi (100 - 315 m). HbP: luoghi aridi al Ponale (maggio 1904, 200 - 300 m). FHO: strada del Ponale.

§ *Aristolochia clematitis* L. - Aristolochia clematite - *Aristolochiaceae*. Biacesa (campione di Porta del 1902 nell'Erbario Centrale di Firenze).

Arnica montana L. - Arnica - *Compositae*. Bocca Giumella (1350 - 1410 m).

Aronia rotundifolia vedi *Amelanchier ovalis*

Arrhenatherum elatius (L.) Presl (= *Avena elatior* L.) - Avena altissima - *Graminaceae*. Biacesa (410 - 470 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m). HbP: in prati etc. del distretto di Riva (giugno - luglio 1903, 100 - 200 m).

Artemisia absinthium L. - Assenzio - *Compositae*. Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m).

Artemisia alba Turra (= *A. lobelii* Auct. vix All. = *A. camphorata* Vill.) - Abrotano - *Compositae*. Fre-

quente su pendii aridi fino ad oltre 500 m. FHO, P&R: strada del Ponale.
Artemisia annua L. - Abrotano annuale - *Compositae*. Bassa Val Sperone tra la Gardesana e il lago (67 - 68 m).
Artemisia camphorata vedi *A. alba*
Artemisia lobelii vedi *A. alba*
Artemisia campestris L. - Assenzio di campo - *Compositae*. Sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m).
Artemisia verlotorum Lamotte - Amarella dei Verlot - *Compositae*. Frequente in luoghi ruderali a Riva, Biacesa, etc. (66 - 400 m).
Artemisia vulgaris L. - Amarella comune - *Compositae*. Diffusa in luoghi ruderali negli abitati e lungo le strade.
Aruncus dioicus (Walter) Fernald (= *A. sylvestris* Kostel = *A. vulgaris* Rafin. = *Spiraea aruncus* L.) - Asparago di monte, Barba di capra - *Rosaceae*. Sent. 418 dei Crazidei (480 - 1300 m).
Aruncus sylvestris vedi *A. dioicus*
Aruncus vulgaris vedi *A. dioicus*
Arundo phragmites vedi *Phragmites australis*
Asarum europaeum L. - Baccaro comune - *Aristolochiaceae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); compluvio della Val Mera (600 - 1000 m).
Asclepias vincetoxicum vedi *Vincetoxicum hirundinaria*
Asparagus officinalis L. - Asparago - *Liliaceae*. Avventizio lungo la stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).
Asperula aristata L. fil. - Stellina - *Rubiaceae*. Strada tagliafuoco nella pineta a monte del Bastione (300 m). DK: pendii rocciosi presso il Bastione.
Asperula cynanchica L. - Stellina comune - *Rubiaceae*. Sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m).
Asperula odorata vedi *Galium odoratum*
Asperula purpurea (L.) Ehrend. (*Galium purpureum* L.) - Stellina purpurea - *Rubiaceae*. Frequente su pendii rupestri aridi fino ad oltre 600 m. P&R: strada del Ponale.
Aspidium lonchitis vedi *Polystichum lonchitis*
Asplenium adiantum - nigrum L. - Asplenio adianto - nero - *Aspleniaceae*. Sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m).
Asplenium ruta - muraria L. - Asplenio ruta di muro - *Aspleniaceae*. Frequente su muretti e rupi. FM: bosco incendiato presso il Bastione.
Asplenium trichomanes L. - Asplenio tricomane - *Aspleniaceae*. Frequente su muretti e rupi.
Asplenium viride Hudson - Asplenio verde - *Aspleniaceae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); sent. 418 dei Crazidei (480 - 1300 m); Bocchetta Concolì (1190 - 1210 m).
Aster amellus L. - Astro di Virgilio, Amello - *Compositae*. Diffuso in zone erbose fino ad oltre 600 m.
Aster bellidiastrum (L.) Scop. (= *Doronicum bellidiastrum* L. = *Bellidiastrum michelii* Cass.) - Falsa pratolina, Bellidiastro - *Compositae*. Sent. 413 a Est della Rocchetta (1300 - 1400 m); sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca di Enzima; sent. 404 sopra il Bastione (220 - 350 m). DK: boscaglia con scorrimento d'acqua tra il Bastione e S. Maria Maddalena (ca. 250 m); Kerner in DTS: Ponale (100 - 200 m). FM: bosco incendiato presso il Bastione.
Astragalus glycyphyllos L. - Liquirizia bastarda - *Leguminosae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m).
Astrantia major L. - Astranzia maggiore - *Umbelliferae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m);

sent. 418 dei Crazidei (480 - 1300 m).

Athamanta cretensis L. - *Atamanta* comune - *Umbelliferae*. Sent. 404 per S. Barbara (400 - 560 m); sent. 413 a Est della Rocchetta (1400 - 1300 m); sentiero in quota da sotto la Bocca d'Enzima al bivio per S. Barbara (800 - 880 m); versante Ovest di Grotta Daei (1190 - 1210 m).

Atragene alpina vedi *Clematis alpina*

Avena elatior vedi *Arrhenatherum elatius*

Avena flavescens vedi *Trisetum flavescens*

Avena pubescens vedi *Avenula pubescens*

Avenastrum pubescens vedi *Avenula pubescens*

Avenula pubescens (Hudson) Dumort (= *Avena pubescens* Hudson = *Avenastrum pubescens* Jessen = *Helictotrichon pubescens* Pilger) - *Avena pubescente* - *Graminaceae*. Biacesa (410 - 450 m).

Ballota nigra L. subsp. *foetida* Hayek - *Marrubio fetido* - *Labiatae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).

Barbarea vulgaris R. Br. - *Erba di Santa Barbara* - *Cruciferae*. Stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).

Bellidiastrum michelii vedi *Aster bellidiastrum*

Bellis perennis L. - *Pratolina*, *Margheritina* - *Compositae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).

Berberis vulgaris L. - *Crespino* - *Berberidaceae*. Frequente nella boscaglia termofila fino ad oltre 600 m.

Betonica alopecuroides vedi *Stachys alopecuroides*

Betonica jacquinii vedi *Stachys alopecuroides* subsp. *jacquinii*

Betonica officinalis vedi *Stachys officinalis*

Betula alba vedi *B. pendula*

Betula pendula Roth (= *B. alba* L. = *B. verrucosa* Ehrh.) - *Betulla* - *Betulaceae*. Non rara nei boschi da ca. 200 m fino ad oltre 1200 m.

Betula verrucosa vedi *B. pendula*

Bidens bipinnata L. - *Forbicina* - *Compositae*. Periferia W di Riva, Maso Ronc (75 - 150 m). HbP: campi e vigneti nel distretto di Riva (settembre 1904, 80 - 150 m).

Bilderdykia aubertii vedi *Fallopia aubertii*

Biscutella laevigata L. - *Occhi di Santa Lucia*, *Biscutella* - *Cruciferae*. Frequente in zone erbose. DK: strada del Ponale; Evers in DTS: rupi del Ponale come var. *hispidissima* Koch. HbP: nei prati, pascoli e lungo le vie nel distretto di Riva (luglio - agosto 1903, 100 - 300 m).

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson (= *Chlora perfoliata* L.) - *Centauro giallo* - *Gentianaceae*. Strada del Ponale attraverso la Val Sperone (150 - 180 m). FHO: cascata del Ponale (come subsp. *serotina* (Koch) Vollmann).

Bothriochloa ischaemon (L.) Keng (= *Andropogon ischaemon* L.) - *Piè di pollo* - *Graminaceae*. Diffusa in zone erbose aride fino a ca. 500 m.

Brachypodium rupestre (L.) P. Beauv. subsp. *caespitosum* (Host) Scholz - *Paleo rupestre* - *Graminaceae*. Frequente in zone erbose dal lago fino ai pascoli più elevati. DK indica per lo Sperone *B. pinnatum* (L.) P. Beauv. var. *loliaceum* Asch. & Gr.

Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. - *Paleo silvestre* - *Graminaceae*. Frequente nei boschetti fino a ca. 600 m. FM: pineta della Rocchetta.

Brassica erucastrum vedi *Erucastrum nasturtiifolium*

- Briza media* L. - Tentennino, Tremolino, Sonaglino - *Graminaceae*. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).
- Bromus condensatus* Hackel - Forasacco condensato - *Graminaceae*. Diffuso sui pendii aridi rupestri.
- Bromus benekenii* Lange - Forasacco di Beneken - *Graminaceae*. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m); compluvio della Val Mera (800 - 1000 m).
- Bromus erectus* Hudson - Forasacco eretto - *Graminaceae*. Diffuso in prati magri e boschi radi. HbP: colline incolte soleggiate presso Riva (maggio - giugno 1900, 100 - 200 m).
- § *Bromus madritensis* L. - Forasacco dei Muri - *Graminaceae*. DK: strada per il Bastione; HbP: prati incolti sotto il Bastione (maggio 1903, 100 - 200 m).
- Bromus sterilis* L. - Forasacco rosso - *Graminaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).
- § *Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. - Gelso da carta - *Moraceae*. HbP: in Val di Ledro nelle selve del M. Ponale (giugno 1900, 200 - 300 m).
- Buddleja davidii* Franchet (= *B. variabilis* Hemsley) - Buddleia - *Buddlejaceae*. Inselvaticita: Biacesa (410 - 470 m); bassa Val Sperone tra la Gardesana e il lago (67 - 68 m); sponda del lago tra la centrale e l'Hotel Excelsior (66 - 80 m).
- Buddleja variabilis* vedi *B. davidii*
- Buglossoides arvensis* (L.) Johnston - Erba - perla minore - *Boraginaceae*. Vigneti a Est di Biacesa in loc. Giuncoi (400 - 430 m). HbP: campi incolti nel distretto di Riva (maggio, 1902, 100 - 200 m).
- Buphthalmum salicifolium* L. - Asteroide salicina - *Compositae*. Diffuso in zone cespugliate aride fino ad oltre 1000 m.
- Buxus sempervirens* L. - Bosso - *Buxaceae*. Diffuso nella boscaglia a monte di Riva, tra S. Giovanni e la palestra di roccia sopra La Ponta (ca. 100 - 400 m). HbP: pendice sassosa al Bastione (aprile 1900, 80 - 200 m). P&R: strada del Ponale. FM: pineta della Rocchetta.
- Calamagrostis varia* (Schrader) Host - Cannella comune - *Graminaceae*. Frequente nelle zone erbose e boscate. Wettstein in DTS: Ponale. FM: bosco incendiato presso il Bastione.
- Calamagrostis villosa* (Chaix) Gmelin - Cannella delle abetine - *Graminaceae* Sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m).
- Calamintha alpina* vedi *Acinos alpinus*
- Calamintha clinopodium* vedi *Clinopodium vulgare*
- Calamintha grandiflora* (L.) Moench (= *Satureja grandiflora* Scheele) - Nepetella montana - *Labiatae*. Sent. 413 tra Bocca Giumella e il bivio per la Rocchetta (1410 - 1480 m); compluvio della Val Mera (800 - 1000 m).
- Calamintha nepeta* (L.) Savi (= *C. parviflora* Lam. = *Satureja nepeta* Scheele = *Satureja calamintha* Scheele) subsp. *nepeta* - Nepetella - *Labiatae*. Frequente sulle scarpate e in zone sassose.
- Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *glandulosa* (Req.) P.W. Ball - *Labiatae*. Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m); sponda del lago tra la centrale e l'Hotel Excelsior (66 - 80 m).
- § *Calendula arvensis* L. - Fiorrancio selvatico, Calendula - *Compositae*. HbP: campi di collina presso S. Giacomo (aprile - maggio 1903, 100 - 200 m).
- Calluna vulgaris* (L.) Hull - Brugo, Grecchia, Erica - *Ericaceae*. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).
- Calystegia sepium* (L.) R.Br. (= *Convolvulus sepium* L.) - Vilucchio bianco, Campanelle - *Convolvulaceae*. Salita al Bastione (ca. 100 m). HbP: siepi e cespugli nel distretto di Riva (luglio - agosto 1904, 100 - 200 m).

- Campanula barbata* L. - Campanella barbata - *Campanulaceae*. Pascoli di Bocca Giumella (1450 m).
- Campanula carnica* Schiede ex M. et K. (= *C. linifolia* Scop.) - Campanella della Carnia - *Campanulaceae* (foto pag. 68). Diffusa sulle rupi. BEG, P&R: strada del Ponale. HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m).
- Campanula glomerata* L. - Campanella agglomerata - *Campanulaceae*. Versante tra Biacesa e S. Giovanni (450 - 550 m); da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m); sentiero da S. Maria Maddalena per S. Giacomo (200 - 250 m).
- Campanula linifolia* vedi *C. carnica*
- Campanula patula* L. - Campanella bienne - *Campanulaceae*. Salita al Bastione (ca. 120 m). HbP: prati e siepi del distretto di Riva (maggio - giugno 1902, 80 - 150 m).
- Campanula persicifolia* L. - Campanella con foglie di pesco - *Campanulaceae*. Strada sterrata da Crazidei verso Riva (315 - 480 m); loc. Giuncoi a Est di Biacesa (400 - 430 m); mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).
- Campanula rapunculus* L. - Campanella serpeggiante - *Campanulaceae*. Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m). DK: Bastione.
- Campanula scheuchzeri* Vill. - Campanella di Scheuchzer - *Campanulaceae*. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).
- Campanula sibirica* L. - Campanella della Siberia - *Campanulaceae*. Stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m). P&R: strada del Ponale.
- Campanula spicata* L. - Campanella spigata - *Campanulaceae*. Sent. 405 dalla Bocca d'Enzima attraverso la Val Sperone (880 - 900 m); sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca d'Enzima (600 - 800 m). DK: S. Maria Maddalena.
- Campanula trachelium* L. - Campanella selvatica - *Campanulaceae*. Zona di Biacesa (410 - 470 m); bassa Val Sperone tra la Gardesana e il lago (67 - 68 m); zona del Bastione e Maso Ronc (70 - 200 m).
- Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus - Borsapastore - *Cruciferae*. Nei coltivi e lungo le strade a Biacesa e nella periferia Ovest di Riva.
- Capsella rubella* Reuter - Borsapastore annuale - *Cruciferae*. Stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).
- Cardamine bulbifera* (L.) Crantz (= *Dentaria bulbifera* L.) - Dentaria minore - *Cruciferae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).
- Cardamine heptaphylla* (Vill.) O.E. Schulz (= *Dentaria pinnata* Lam. = *Dentaria heptaphylla* Vill.) - Dentaria pennata - *Cruciferae* (foto pag. 70). Sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca d'Enzima (600 - 800 m).
- Cardamine hirsuta* L. - Billeri primaticcio - *Cruciferae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).
- Cardamine impatiens* L. - Billeri comune - *Cruciferae*. Forra del Ponale a monte della strada per Pregasina (243 - 260 m); abitato di Biacesa (410 - 450 m).
- Cardaminopsis halleri* (L.) Hayek (= *Arabis halleri* L.) - Arabetta di Haller - *Cruciferae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).
- Carduus carlinaefolius* Lam. - Cardo alpino - *Compositae*. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).
- Carduus defloratus* L. subsp. *glauca* (Baumg.) Nyman - Cardo dentellato - *Compositae*. Diffuso in zone cespugliate.
- Carex alba* Scop. - Carice argentina - *Cyperaceae*. Diffusa nei boschi asciutti.
- Carex alpestris* vedi *C. hallerana*
- Carex austroalpina* Becherer (= *C. refracta* Auct. plur. = *C. tenax* Reuter) - Carice sudalpina - *Cyperaceae*.

- Sent. 405 sia sopra che sotto il Belvedere della Grola (450 - 880 m).
- Carex baldensis* L. - Carice del Monte Baldo - *Cyperaceae* (foto pag. 67). Sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m), Sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m), Vallone a SSE di Cima Valdes (700 - 850 m), Val Sperone (200 - 250 m); sent. 404 dal Bastione fino al sent. 402 (200 - 350 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m). DK: strada del Ponale e Bastione. HbP: pascoli sassosi presso la città di Riva (maggio - giugno 1903, 100 - 200 m). P&R: strada del Ponale. FM: bosco incendiato presso il Bastione.
- Carex caryophyllea* La Tourr. (= *C. verna* Chaix = *C. praecox* Jacq.) - Carice primaticcia - *Cyperaceae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m).
- Carex digitata* L. - Carice digitata - *Cyperaceae*. Diffusa nelle zone boscate.
- Carex diversicolor* vedi *C. flacca*
- Carex echinata* vedi *C. pairaei*
- Carex flacca* Schreber (= *C. glauca* Murray = *C. diversicolor* Crantz) - Carice glauca - *Cyperaceae*. Diffusa in zone erbose.
- Carex glauca* vedi *C. flacca*
- Carex gynobasis* vedi *C. hallerana*
- Carex hallerana* Asso (= *C. alpestris* All. = *C. gynobasis* Vill.) - Carice di Haller - *Cyperaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m). HbP: colline erbose presso S. Giacomo (aprile 1903, 100 - 200 m).
- Carex hirta* L. - Carice villosa - *Cyperaceae*. Gardesana occidentale dalla centrale al bivio per il Ponale (80 - 85 m).
- Carex humilis* Leyser - Carice minore - *Cyperaceae*. Frequente in zone aride erbose o cespugliate.
- Carex leersii* vedi *C. polyphylla*
- § *Carex michelii* Host - Carice del Micheli - *Cyperaceae*. DK: Bastione.
- Carex montana* L. - Carice montana - *Cyperaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); Val Mera (900 - 1100 m).
- Carex mucronata* All. - Carice mucronata - *Cyperaceae*. Diffusa su rupi tra 100 - 150 m (palestra di roccia sopra La Ponta) fino nei pressi della cima della Rocchetta (1450 m). DTS: strada del Ponale e Bastione. P&R: strada del Ponale.
- Carex muricata* vedi *C. contigua*
- Carex ornithopoda* Willd. - Carice piè d'uccello - *Cyperaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).
- Carex pairaei* F. Schulz (= *C. echinata* Auct. non Murray) - Carice di Paira - *Cyperaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m).
- Carex polyphylla* Kar. et Kir (= *C. leersii* F. Schultz) - Carice di Leers - *Cyperaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m); sponda del lago tra la centrale e l'Hotel Excelsior (66 - 80 m).
- Carex praecox* vedi *C. caryophyllea*
- Carex refracta* vedi *C. austroalpina*
- Carex sempervirens* Vill. - Carice verdeggianti - *Cyperaceae*. Bocchetta Concoli - versante Ovest di Grotta Daii (1190 - 1210 m).
- Carex spicata* vedi *C. contigua*
- Carex sylvatica* Hudson - Carice silvestre - *Cyperaceae*. Presso Bocca Giumella (ca. 1400 - 1450 m); compluvio della Val Mera (850 - 1000 m). HbP: luoghi boscosi del distretto di Riva (giugno 1900, 100 - 200 m), come *C. drymeia* Ehrh.

Carex tenax vedi *C. austroalpina*

Carex verna vedi *C. caryophyllea*

Carlina acaulis L. - *Carlina* - *Compositae*. Diffusa in zone erbose e cespugliate al di sopra di ca. 500 m.

Carlina vulgaris L. s. l. - *Carlina* comune - *Compositae*. Diffusa su scarpate e in ambienti cespugliati asciutti.

§ *Carpesium cernuum* L. - Capo - chino comune - *Compositae*. HbP: zone aride lungo le vie presso la città di Riva (agosto 1900, 100 - 200 m).

Carum carvi L. - Comino - *Umbelliferae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).

Castanea sativa Miller (= *C. vesca* Gaertn.) - Castagno - *Fagaceae*. Strada del Ponale dal bivio per Pregasina al Km 24 (243 - 298 m).

Castanea vesca vedi *C. sativa*

Catapodium rigidum (L.) Hubbard (= *Poa rigida* L. = *Sclerochloa rigida* Link = *Scleropoa rigida* Griseb.) - Loggiarello ruderale - *Graminaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m). P&R: strada del Ponale.

Celtis australis L. - Bagolaro - *Ulmaceae*. Alla periferia Ovest di Riva, zona di Biacesa, strada del Ponale.

Centaurea amara vedi *C. bracteata*

Centaurea axillaris vedi *C. triumphetti*

Centaurea bracteata Scop. (= *C. amara* Rchb. = *C. gaudini* Boiss. et Reuter) - Fiordaliso bratteato - *Compositae*. Sent. 470 in quota a Sud di S. Giovanni e di Cima Capi (400 - 690 m); sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m).

Centaurea cirrhata vedi *C. rhaetica*

Centaurea gaudini vedi *C. bracteata*

Centaurea maculosa Lam. (= *C. paniculata* Auct. Fl. It.) - Fiordaliso dei prati - *Compositae*. S. Maria Maddalena (240 - 280 m).

Centaurea nigrescens Willd. - Fiordaliso nerastro - *Compositae*. Biacesa (400 - 470 m); strada da Riva per Campi (100 - 341 m).

Centaurea paniculata vedi *C. maculosa*

Centaurea rhaetica Moritzi (= *C. cirrhata* Rchb. p. p.) - Fiordaliso retico - *Compositae* (foto pag. 68). Sent. 470 in quota a Sud di S. Giovanni e di Cima Capi (400 - 690 m); sent. 405 dalla Bocca d'Enzima attraverso la Val Sperone (880 - 900 m); vallone a Sud della cima della Rocchetta fin verso la Bocca Concolì (850 - 1200 m); sent. 404 sopra il Bastione (220 - 350 m). DK: strada del Ponale e Bastione.

Centaurea scabiosa L. subsp. *scabiosa* - Fiordaliso vedovino - *Compositae*. In zone erbose presso Biacesa e a monte di Riva.

Centaurea scabiosa L. subsp. *grinensis* (Reuter) Hayek - Fiordaliso delle Grigne - *Compositae*. Strada del Ponale tra la prima e la seconda galleria (100 - 110 m). DK: Bastione. HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m). P&R: strada del Ponale.

Centaurea triumphetti All. (= *C. axillaris* Willd.) - Fiordaliso di Trionfetti - *Compositae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m e 1011 - 1410 m).

Centaureum erythraea Rafn. (= *C. umbellatum* Auct. = *C. minus* Weinm. = *Erythraea centaurium* Auct.) - Centauro maggiore - *Gentianaceae*. Strada da Riva per Campi (100 - 341 m).

Centaureum minus vedi *C. erythraea*

Centaureum umbellatum vedi *C. erythraea*

Centranthus ruber (L.) DC. - Valeriana rossa - *Valerianaceae*. Biacesa, strada del Ponale, tra Riva e il Bastione, etc. HbP: pendici soleggiate del distretto di Riva (luglio 1903, 80 - 300 m). FHO: strada del Ponale.

Cephalanthera alba vedi *C. damasonium*

- Cephalanthera pallens* vedi *C. damasonium*
Cephalanthera damasonium (Miller) Druce (= *C. alba* (Crantz) Simonkai = *C. pallens* (Jundz.) L. C. Rich.) - Cefalantera bianca - *Orchidaceae*. Dalla Bocca Concolì verso Biacesa (700 - 1207 m).
Cephalanthera ensifolia vedi *C. longifolia*
Cephalanthera longifolia (Hudson) Fritsch (= *C. ensifolia* (Murr) L.C. Rich.) - Cefalantera maggiore - *Orchidaceae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m).
Cerastium aquaticum vedi *Myosoton aquaticum*
Cerastium arvense L. - Peverina dei campi - *Caryophyllaceae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m).
Cerastium brachypetalum Desportes et Pers. - Peverina a petali brevi - *Caryophyllaceae*. Biacesa (410 - 450 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).
Cerastium caespitosum vedi *C. holosteoides*
Cerastium glomeratum Thuill. (= *C. viscosum* L.) - Peverina dei campi - *Caryophyllaceae*. Stradina da Riva per il Bastione (150 - 220 m).
Cerastium holosteoides Fries (= *C. viscosum* L. = *C. vulgatum* L. = *C. caespitosum* Gilib. = *C. triviale* Link) - Peverina comune - *Caryophyllaceae*. Biacesa (410 - 450 m); da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).
Cerastium semidecandrum L. - Peverina annuale - *Caryophyllaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).
Cerastium triviale vedi *C. holosteoides*
Cerastium viscosum vedi *C. holosteoides* e *C. glomeratum*
Cerastium vulgatum vedi *C. holosteoides*
Cerasus mahaleb vedi *Prunus mahaleb*
Cerefolium sylvaticum vedi *Anthriscus sylvestris*
Ceterach officinarum DC. - Erba ruggine, Cedracca - *Aspleniaceae*. Strada del Ponale (140 - 300 m); Biacesa (410 - 450 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).
Chaenorhinum minus (L.) Lange (= *Antirrhinum minus* L. = *Linaria minor* Desf.) - Linaiola minore - *Scrophulariaceae*. Sent. 417 da Biacesa per Concolì (470 - 550 m); periferia di Riva sotto il Bastione (73 - 75 m).
Chaerophyllum aureum L. - Cerfoglio bastardo - *Umbelliferae*. Sent. 417 da Biacesa per S. Giovanni (470 - 650 m).
Chaerophyllum hirsutum L. subsp. *hirsutum* - Cerfoglio peloso - *Umbelliferae*. Biacesa (390 - 420 m).
Chaerophyllum hirsutum L. subsp. *villarsii* (Koch) Briq. (= *C. villarsii* Koch) - Cerfoglio di Villars - *Umbelliferae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).
Chaerophyllum sylvaticum vedi *Anthriscus sylvestris*
Chaerophyllum temulentum vedi *C. temulum*
Chaerophyllum temulum L. (= *C. temulentum* L.) - Cerfoglio - *Umbelliferae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m); abitato di Biacesa (410 - 450 m).
Chaerophyllum villarsii vedi *C. hirsutum* subsp. *villarsii*
Chamaebuxus alpestris vedi *Polygala chamaebuxus*
Chamaecytisus hirsutus (L.) Link (= *Cytisus hirsutus* L.) - Citiso peloso - *Leguminosae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m); da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m). FM: pineta della Rocchetta.
Chamaecytisus purpureus (Scop.) Link (= *Cytisus purpureus* Scop.) - Citiso purpureo - *Leguminosae*. Diffuso nei boschi asciutti con *Erica*. FHO: strada del Ponale. FM: pineta della Rocchetta.

Chamaenerion angustifolium vedi *Epilobium angustifolium*
Chamaenerion palustre vedi *Epilobium dodonaei*
Chamaerops excelsa vedi *Trachycarpus fortunei*
Chelidonium majus L. - Erba dei porri, Celidonia - *Papaveraceae*. Biacesa, periferia Ovest di Riva.
Chenopodium album L. - Farinello comune - *Chenopodiaceae*. Biacesa, periferia Ovest di Riva.
Chenopodium bonus-henricus L. - Spinacio di monte, Farinello Buon Enrico - *Chenopodiaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).
Chlora perfoliata vedi *Blackstonia perfoliata*
Chondrilla juncea L. - Lattugaccio comune - *Compositae*. Strada del Ponale dal bivio per Pregasina al Km 24 (243 - 298 m).
Chrysanthemum corymbosum vedi *Tanacetum corymbosum*
Chrysanthemum leucanthemum vedi *Leucanthemum vulgare*
Chrysosplenium alternifolium L. - Erba - milza comune - *Saxifragaceae*. Rara nel compluvio della Val Mera (700 - 850 m).
Cirsium arvense (L.) Scop. - Cardo campestre - *Compositae*. Strada del Ponale (243 - 342 m).
Cirsium erisithales (Jacq.) Scop - Cardo zampa d'orso - *Compositae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
Cirsium lanceolatum vedi *C. vulgare*
Cirsium montanum (W. et K.) Sprengel (= *C. tricephalodes* (Lam.) DC = *C. rivulare* All.) - Cardo montano - *Compositae*. Da Bocca Giumella alla cima della Rocchetta lungo il sent. 413 (1350 m).
Cirsium rivulare vedi *C. montanum*
Cirsium tricephalodes vedi *C. montanum*
Cirsium vulgare (Savi) Ten. (= *C. lanceolatum* (L.) Scop.) - Cardo asinino - *Compositae*. Sporadico sulle scarpate delle strade.
§ *Cleistogenes serotina* (L.) Keng (= *Diplachne serotina* (L.) Link) - Paleo tardivo - *Graminaceae*. P&R: strada del Ponale.
Clematis alpina (L.) Miller (= *Atragene alpina* L.) - Clematide alpina - *Ranunculaceae*. Sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
Clematis erecta vedi *C. recta*.
Clematis recta L. (= *C. erecta* All.) - Clematide eretta - *Ranunculaceae*. Diffusa nei boschi asciutti fino ad oltre 600 m. DK: Bastione e tra cespugli sulla sponda del lago a Riva. P&R: strada del Ponale. FM: pineta della Rocchetta.
Clematis vitalba L. - Clematide vitalba - *Ranunculaceae*. Diffusa nelle siepi e nei boschi fino ad oltre 600 m.
Clinopodium vulgare L. (= *Calamintha clinopodium* Moris = *Satureja clinopodium* Caruel = *Satureja vulgaris* Fritsch) - Clinopodio dei boschi - *Labiatae*. Biacesa (410 - 450 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m), etc. HbP: colline incolte del distretto di Riva (luglio 1902, 100 - 200 m).
Cochlearia saxatilis vedi *Kerneria saxatilis*
Colchicum autumnale L. - Colchico - *Liliaceae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 1000 m).
Colutea arborescens L. - Vesicaria - *Leguminosae*. Mulattiera lungo il Torr. Ponale (243 - 342 m); Biacesa (410 - 470 m), tra S. Giacomo e S. Maria Maddalena (200.250 m). HbP: sopra S. Giacomo tra cespugli (maggio - giugno 1904, 100 - 200 m). P&R: strada del Ponale.
Convallaria majalis L. - Mugghetto - *Liliaceae*. Sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
Convallaria polygonatum vedi *Polygonatum odoratum*

- Convolvulus arvensis* L. - Vilucchio comune - *Convolvulaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m). HbP: ovunque nei coltivi presso Riva (giugno 1898, 100 - 200 m).
- § *Convolvulus cantabrica* L. - Vilucchio bicchierino - *Convolvulaceae*. FHO: pendici sopra Riva.
- Convolvulus sepium* vedi *Calystegia sepium*
- Conyza albida* Willd. (= *C. altissima* Naud. et Deb. = *C. floribunda* H.B.K. = *C. naudini* Bonnet = *Erigeron naudini* Bonnier) - Saepola di Naudin - *Compositae*. Periferia Ovest di Riva, presso il Bastione, Gardesana occidentale.
- Conyza altissima* vedi *C. albida*
- Conyza canadensis* (L.) Cronq. (= *Erigeron canadensis* L.) - Saepola canadese - *Compositae*. Diffusa in zone ruderali negli abitati e lungo le strade.
- Conyza floribunda* vedi *C. albida*
- Conyza naudini* vedi *C. albida*
- Conyza squarrosa* vedi *Inula conyza*
- Cornus mas* L. - Corniolo - *Cornaceae*. Forra del Ponale a monte della strada per Pregasina (243 - 260 m); Biacesa (410 - 470 m); stradina da sopra Riva per Campi (100 - 315 m).
- Cornus sanguinea* L. - Sanguinello - *Cornaceae*. Frequente nelle siepi presso gli abitati ed i coltivi. FM: pineta della Rocchetta.
- Coronilla coronata* L. (= *C. montana* Scop.) - Cornetta coronata - *Leguminosae*. Sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (400 - 690 m); sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m). DK: S. Maria Maddalena.
- Coronilla emerus* L. - Cornetta dondolina, Erba cornetta - *Leguminosae*. Frequente nelle zone boscate. FHO: pendici sopra Riva. P&R: strada del Ponale.
- Coronilla montana* vedi *C. coronata*
- Coronilla varia* L. - Vecciarini, Cornetta ginestrina - *Leguminosae*. Biacesa (410 - 470 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m); Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m).
- Corydalis lutea* (L.) DC. - Colombina gialla - *Papaveraceae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m); abitato di Biacesa (410 - 450 m); sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m); sent. 405 fino al Belvedere della Grola (350 - 600 m). HbP: fessure delle rupi al M. Ponale (giugno 1903, 200 - 300 m). P&R: strada del Ponale.
- Corylus avellana* L. - Nocciolo - *Corylaceae*. Ad es.: Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m), etc. FM: pineta della Rocchetta.
- Cotinus coggygria* Scop. (= *Rhus cotinus* L.) - Scotano, Sommacco - *Anacardiaceae*. Frequente nelle zone boscate asciutte fino ad oltre 600 m. P&R: strada del Ponale. FM: pineta della Rocchetta.
- Cotoneaster vulgaris* vedi *C. integerrimus*
- Cotoneaster integerrimus* Medicus (= *C. vulgaris* Lindley) - Cotognastro minore - *Rosaceae*. Sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m). P&R: strada del Ponale.
- Cotoneaster nebrodensis* (Guss.) C. Koch (= *C. tomentosus* Lindley) - Cotognastro bianco - *Rosaceae*. Diffuso nelle zone boscate. Wettstein in DTS: Ponale.
- Cotoneaster tomentosus* vedi *C. nebrodensis*
- Crataegus aria* vedi *Sorbus aria*
- Crataegus monogyna* Jacq. - Biancospino - *Rosaceae*. Diffuso nelle zone boscate (forra del Ponale, Biacesa, tra Riva e il Bastione). FM: pineta della Rocchetta.
- Crepis capillaris* (L.) Wallr. (= *C. virens* L. = *Lampsana capillaris* L.) - Radicchiella capillare - *Compositae*. Villa Betta alla periferia Ovest di Riva (75 - 80 m).
- Crepis froelichiana* DC. (= *C. incarnata* Tausch = *Hieracium incarnatum* Wulfen) - Radicchiella di Froelich

- *Compositae*. Sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (400 - 690 m); dalla Bocca d'Enzima alla chiesetta di S. Barbara (560 - 850 m); versante Ovest di Grotta Daei (1190 - 1210 m); sent. 405 per il Belvedere della Grola (350 - 450 m); stradina da Riva per il Bastione (150 - 220 m). DK: fra il Bastione e S. Maria Maddalena e alla cascata del Ponale.

Crepis incarnata vedi *C. froelichiana*

Crepis virens vedi *C. capillaris*

Crocus albiflorus Kit. (= *C. vernus* Auct. p. p. non Hill) - Croco bianco - *Iridaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).

Crocus vernus vedi *C. albiflorus*

Cruciata glabra (L.) Ehrend. (= *Galium verum* Scop.) - Crocettona glabra - *Rubiaceae*. Mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).

Cupressus sempervirens L. - Cipresso - *Cupressaceae*. Piantato per rimboschimento lungo il sent. 404 per S. Barbara (300 - 400 m).

Cuscuta cesatiana Bertol. (= *C. pentagona* Engelm. = *C. glandulosa* Small) - Cuscuta di Cesati - *Convolvulaceae*. Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m).

Cuscuta epithymum (L.) L. - Cuscuta epitimo - *Convolvulaceae*. Mulattiera da Biacesa per Bocca Giumella (677 - 1011 m).

Cuscuta europaea L. (= *C. major* L. = *C. vulgaris* Pers.) - Cuscuta europea - *Convolvulaceae*. Biacesa (390 - 420 m).

Cuscuta glandulosa vedi *C. cesatiana*

Cuscuta major vedi *C. europaea*

Cuscuta pentagona vedi *C. cesatiana*

Cuscuta vulgaris vedi *C. europaea*

Cyclamen europaeum vedi *C. purpurascens*

Cyclamen purpurascens Miller (= *C. europaeum* Auct.) - Ciclamino - *Primulaceae*. Diffuso nelle zone boscate. FHO: cascata del Ponale. P&R: strada del Ponale. FM: pineta della Rocchetta.

Cymbalaria muralis Gaert. M. et Sch. (= *Linaria cymbalaria* (L.) Miller) - Cimbalaria - *Scrophulariaceae*. Frequente sui muri lungo le strade, tra i coltivi, negli abitati.

Cynanchum vincetoxicum vedi *Vincetoxicum hirundinaria*

Cynodon dactylon (L.) Pers. - Gramigna - *Graminaceae*. Negli abitati, in zone ruderali, lungo le strade.

Cystopteris alpina vedi *C. fragilis*

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. (= *C. alpina* (Roth) Desv = *C. regia* (L.) Desv.) - Felce fragile - *Athyriaceae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca d'Enzima (600 - 800 m).

Cystopteris regia vedi *C. fragilis*

Cytisanthus radiatus vedi *Genista radiata*

Cytisus alpinum vedi *Laburnum alpinum*

Cytisus argenteus vedi *Argyrolobium zanonii*

Cytisus hirsutus vedi *Chamaecytisus hirsutus*

Cytisus laburnum vedi *Laburnum anagyroides*

Cytisus nigricans vedi *Lembotropis nigricans*

Cytisus purpureus vedi *Chamaecytisus purpureus*

Cytisus radiatus vedi *Genista radiata*

Cytisus sessilifolius L. - Citiso a foglie sessili - *Leguminosae*. Diffuso nelle zone boscate. FM: tra il Bastione e S. Maria Maddalena.

Dactylis glomerata L. - Erba mazzolina - *Graminaceae*. Frequente in zone erbose fino a ca. 500 m. FM: pineta della Rocchetta.

- Dactylorhiza fuchsii* vedi *Orchis maculata*
Dactylorhiza latifolia vedi *Orchis sambucina*
Dactylorhiza maculata vedi *Orchis maculata*
Dactylorhiza sambucina vedi *Orchis sambucina*
Daphne alpina L. - Dafne alpina - *Thymelaeaceae* (foto pag. 70). Sent. 470 in quota a Sud di S. Giovanni e di Cima Capi (400 - 690 m); S. Giovanni (450 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m). P&R: strada del Ponale.
Daphne cneorum L. - Dafne odorosa - *Thymelaeaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca d'Enzima (600 - 800 m); vallone a Sud della cima della Rocchetta (850 - 1200 m).
Daphne laureola L. - Dafne laurella - *Thymelaeaceae* (foto pag. 69). Forra del Ponale dal lago fino a monte del ponte della strada per Pregasina (100 - 280 m). Svatiati autori in DTS: Ponale (stranamente non rinvenuta da DK).
Daphne mezereum L. - Fior di stecco - *Thymelaeaceae*. Sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).
Daphne reichsteinii Landolt et Hauser - Dafne di Reichstein - *Thymelaeaceae* (foto pag. 69). Sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (400 - 700 m), un solo cespuglietto! Al Ponale, leg. U. Ugolini, rev. M. Urbani (campione conservato nell'erbario dell'Università di Padova).
Daucus carota L. - Carota - *Umbelliferae*. Presso gli abitati e lungo le strade.
Dentaria bulbifera vedi *Cardamine bulbifera*
Dentaria heptaphylla vedi *Cardamine heptaphylla*
Dentaria pinnata vedi *Cardamine heptaphylla*
Deschampsia caespitosa (L.) Beauv. - Migliarino maggiore - *Graminaceae*. Sentiero da Biacesa per S. Giovanni (470 - 650 m).
Dianthus inodorus vedi *D. sylvestris*
Dianthus monspessulanus L. - Garofano di bosco - *Caryophyllaceae*. Sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m).
Dianthus saxifraga vedi *Petrorhagia saxifraga*
Dianthus seguieri Vill. - Garofano di Séguier - *Caryophyllaceae*. S. Maria Maddalena (240 - 280 m).
Dianthus sylvestris Wulfen (= *D. virgineus* G. et G. = *D. inodorus* Kerner) - Garofano selvatico - *Caryophyllaceae*. Diffuso su versanti rupestri aridi. HbP: pascoli sassosi secchi sopra S. Giacomo (luglio 1903, 100 - 200 m), come *D. scheuchzeri* Rchb.
Dianthus virgineus vedi *D. sylvestris*
Dictamnus albus L. - Dittamo, Limonella, Frassinella - *Rutaceae*. Sent. 470 in quota a Sud di S. Giovanni e di Cima Capi (400 - 690 m); da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); sent. 405 fino al Belvedere della Grola (350 - 600 m). DK: Bastione.
Digitalis lutea L. - Digitale gialla - *Scrophulariaceae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m); strada da Riva per Campi (100 - 315 m). DK: S. Maria Maddalena.
Digitaria gracilis vedi *D. sanguinalis*
Digitaria sanguinalis (L.) Scop. (= *D. gracilis* Guss. = *Panicum sanguinale* L.) - Sanguinella comune - *Graminaceae*. Periferia Ovest di Riva.
Diplachne serotina vedi *Cleistogenes serotina*
Diploaxis muralis (L.) DC. - Ruchetta dei muri - *Cruciferae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m).
Diploaxis tenuifolia (L.) DC - Ruchetta selvatica - *Cruciferae*. Diffusa in ambienti ruderali.
Doronicum bellidiastrum vedi *Aster bellidiastrum*

Dorycnium herbaceum vedi *D. pentaphyllum* subsp. *herbaceum*
Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. *herbaceum* (Vill.) Rouy (= *D. herbaceum* Vill.) - Trifoglio legnoso - Leguminosae. Vallone a SSE di Cima Valdes (700 - 850 m); sentiero da S. Maria Maddalena per S. Giacomo (200 - 250 m).
Dryas octopetala L. - Camedrio alpino - Rosaceae. Sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m).
Dryopteris aculeata vedi *Polystichum aculeatum*
Dryopteris affinis (Lowe) Fr. - Jenk. subsp. *borreri* (Newman) Fr. - Jenk. (= *D. borreri* Newman) - Felce pelosa - Aspidiaceae. Rara nell'impluvio della Val Mera (700 - 800 m).
Dryopteris borreri vedi *D. affinis* subsp. *borreri*
Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs (= *D. spinulosa* Watt) - Felce certosina - Aspidiaceae. Forra della Val Mera a 670 m.
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray. s. l. - Aspidiaceae - Nell'impluvio della Val Mera (700 - 800 m).
Dryopteris disjuncta vedi *Gymnocarpium dryopteris*
Dryopteris filix - mas (L.) Schott (= *Polystichum filix - mas* Roth = *Nephrodium filix - mas* Strempel) - Felce maschio - Aspidiaceae. Diffusa in zone boscate fresche (ad es. nella forra del Ponale a soli 100 m).
Dryopteris linneana vedi *Gymnocarpium dryopteris*
Dryopteris lonchitis vedi *Polystichum lonchitis*
Dryopteris phegopteris vedi *Phegopteris polypodioides*
Dryopteris robertiana vedi *Gymnocarpium robertianum*
Dryopteris spinulosa vedi *D. carthusiana*
Echinochloa crus - galli (L.) Beauv. - Giavone comune - Graminaceae. Bassa Val Sperone tra la Gardesana e il lago (67 - 68 m).
Echinospermum deflexum vedi *Lappula deflexa*
Echium vulgare L. - Erba viperina - Boraginaceae. Frequente negli incolti ruderali e lungo le strade.
Epilobium angustifolium L. (= *Chamaenerion angustifolium* Scop.) - Garofanino maggiore, Gambi rossi - Onagraceae. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); versante Ovest di Grotta Dai (1190 - 1210 m).
Epilobium angustissimum vedi *E. dodonaei*
Epilobium dodonaei Vill. (*E. angustissimum* Weber = *E. rosmarinifolium* Haenke = *Chamaenerion palustre* Auct. non Scop.) - Garofanino di Dodonaeus - Onagraceae. Sent. 404 per S. Barbara (400 - 560 m).
Epilobium hirsutum L. - Garofanino d'acqua, Viole di palude - Onagraceae. Biacesa (410 - 470 m); sponda del lago tra la centrale e l'Hotel Excelsior (66 - 80 m).
Epilobium montanum L. - Garofanino montano - Onagraceae. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).
Epilobium parviflorum Schreber - Garofanino minore - Onagraceae. S. Giacomo verso S. Maria Maddalena (150 - 170 m).
Epilobium rosmarinifolium vedi *E. dodonaei*
Epipactis atropurpurea Rafin. (= *E. atrorubens* (Hoffm.) Schultes = *E. rubiginosa* Gaudin) - Elleborine violacea - Orchidaceae. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m e 1011 - 1410 m).
Epipactis atrorubens vedi *E. atropurpurea*
Epipactis helleborine (L.) Crantz (= *E. latifolia* All.) - Elleborine comune - Orchidaceae. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m). DK: Bastione.
Epipactis latifolia vedi *E. helleborine*

Epipactis rubiginosa vedi *E. atropurpurea*
Equisetum arvense L. - Coda cavallina, Equiseto dei campi - *Equisetaceae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m); stradina da sopra Riva per Campi (100 - 315 m).
Equisetum maximum vedi *E. telmateja*
Equisetum ramosissimum Desf. - Equiseto ramosissimo - *Equisetaceae*. Strada per S. Maria Maddalena (150 - 240 m).
Equisetum telmateja Ehrh. (= *E. maximum* Auct.) - Equiseto massimo - *Equisetaceae*. S. Giacomo verso S. Maria Maddalena (150 - 170 m).
Eragrostis minor Host (= *E. poaeoides* Beauv.) - Panicella minore - *Graminaceae*. Periferia Ovest di Riva.
Eragrostis poaeoides vedi *E. minor*
Erica carnea L. (= *E. herbacea* L.) - Erica - *Ericaceae*. Frequente nelle zone boscate asciutte. FM: pineta della Rocchetta.
Erica herbacea vedi *E. carnea*
Erigeron alpinus var. *glabratus* vedi *E. polymorphus*
Erigeron alpinus vedi *E. polymorphus*
Erigeron annuus (L.) Pers. (= *Stenactis annua* Nees) - Cespica annua - *Compositae*. Frequente negli incolti presso gli abitati e lungo le strade.
Erigeron canadensis vedi *Conyza canadensis*
Erigeron glabratus vedi *E. polymorphus*
Erigeron naudini vedi *Conyza albida*
Erigeron polymorphus Scop. (= *E. glabratus* Hoppe = *E. alpinus* Bertol p.p. = *E. alpinus* var. *glabratus* Fiori p.p. = *E. uniflorus* var. *glabratus* Arcang.) - Cespica polimorfa - *Compositae*. Pendici sassose della Cima Valdes (ca. 1400 m).
Erigeron uniflorus var. *glabratus* vedi *E. polymorphus*.
Erophila verna (L.) Chevall subsp. *praecox* (Steven) P. Fourn. - Draba primaverile - *Cruciferae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).
Erucastrum nasturtiifolium (Poirot) O. E. Schulz (= *E. obtusangulum* Rchb. = *Brassica erucastrum* L.) - Erucastro comune - *Cruciferae*. Strada del Ponale tra la prima e la seconda galleria (100 - 110 m).
Erucastrum obtusangulum vedi *E. nasturtiifolium*
Ervum hirsutum vedi *Vicia hirsuta*
Erysimum alliaria vedi *Alliaria petiolata*
Erythraea centaurium vedi *Centaurium erythraea*
Euonymus europaeus L. - Berretto da prete - *Celastraceae*. Stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m); Villa Betta alla periferia Ovest di Riva (75 - 80 m).
Euonymus japonica L. fil. - Euonimo del Giappone - *Celastraceae*. Inselvaticito lungo la stradina che sale al Bastione (80 - 150 m).
Euonymus latifolius (L.) Miller - Fusaria maggiore - *Celastraceae* (foto pag. 71). Forra del Ponale a monte e a valle del ponte della strada per Pregasina (100 - 260 m); forra della Val Mera (600 - 700 m). Kerner in DTS: Ponale.
Eupatorium cannabinum L. - Canapa acquatica - *Compositae*. Incolti erbosi umidi alla periferia Ovest di Riva e in Val Sperone (80 - 250 m).
Euphorbia amygdaloides L. - Euforbia delle faggete - *Euphorbiaceae*. Sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m); Val Mera (800 - 1000 m).
Euphorbia carniolica Jacq. - Euforbia penzola - *Euphorbiaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).

- Euphorbia cyparissias* L. - Euforbia cipressina - *Euphorbiaceae*. Frequente nelle zone erbose fino ad oltre 600 m. FM: tra il Bastione e S. Maria Maddalena.
- Euphorbia helioscopia* L. - Euforbia verdone - *Euphorbiaceae*. Biacesa in loc. Giuncoi (400 - 430 m).
- Euphorbia lathyris* L. - Catapuzia - *Euphorbiaceae*. Avventizia negli incolti presso Maso Ronc (100 - 150 m).
- Euphorbia nicaeensis* All. - Euforbia di Nizza - *Euphorbiaceae* (foto pag. 70). Diffusa in zone erboso - rupestri aride (ad es. lungo la strada del Ponale; lungo il sent. 405 sopra il Belvedere della Grola fino ad oltre 600 m). HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m). P&R: strada del Ponale.
- Euphorbia peplus* L. - Euforbia minore - *Euphorbiaceae*. Biacesa e periferia Ovest di Riva.
- Euphorbia prostrata* Aiton - Euforbia prostrata - *Euphorbiaceae*. Periferia di Riva sotto il Bastione (73 - 75 m).
- Euphrasia linifolia* vedi *Odontites lutea*
- Euphrasia lutea* vedi *Odontites lutea*
- Euphrasia tricuspidata* L. - Eufrazia cuspidata - *Scrophulariaceae*. Sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (400 - 690 m); sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); sent. 404 dal Bastione fino al sent. 402 (200 - 350 m). DK: Bastione.
- Euxolus deflexus* vedi *Amaranthus deflexus*
- Fagus sylvatica* L. - Faggio - *Fagaceae*. Diffuso nei boschi; in valloni freschi scende fino a ca. 500 m.
- Fallopia aubertii* (L. Henry) Holub (= *Polygonum aubertii* L. Henry = *Polygonum baldschuanicum* Auct. non Regel = *Bilderdykia aubertii* Moldenke) - Poligono del Turkestan - *Polygonaceae*. Inselvatichi- ta lungo la strada tra la centrale di Riva e la prima galleria della strada del Ponale (80 - 100 m).
- Fallopia dumetorum* (L.) Holub - Poligono delle siepi - *Polygonaceae*. Sent. da Biacesa per S. Giovanni (470 - 650 m); sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m), etc.
- Festuca alpestris* R. et S. - Festuca alpestre - *Graminaceae*. Diffusa su versanti erboso - rupestri al di sopra di ca. 800 m (Bocca di Enzima, Bocca Concolì, etc.).
- Festuca altissima* All. - Festuca dei boschi - *Graminaceae*. Compluvio della Val Mera (650 - 1000 m).
- Festuca arundinacea* Schreber - Festuca falascona - *Graminaceae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m); Villa Betta alla periferia Ovest di Riva (75 - 80 m).
- Festuca heterophylla* Lam. - Festuca dei boschi - *Graminaceae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m); da Biacesa sent. 417 per Concolì (450 - 700 m); da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).
- Festuca hirsuta* vedi *F. rupicola*
- Festuca ovina* subsp. *sulcata* vedi *F. rupicola*
- Festuca rubra* L. - Festuca rossa - *Graminaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m).
- Festuca rupicola* Heuffel (= *F. ovina* L. subsp. *sulcata* Hackel = *F. sulcata* Nyman = *F. hirsuta* Host) - Festuca solcata - *Graminaceae*. Biacesa (410 - 450 m).
- Festuca sulcata* vedi *F. rupicola*
- Ficus carica* L. - Fico - *Moraceae*. Diffuso tra Riva e il Bastione, lungo la Gardesana occidentale, lungo la strada del Ponale, sopra il Belvedere della Grola ad oltre 600 m. HbP: rupi strapiombanti sul Benaco (luglio 1900, 80 - 150 m). FHO: strada del Ponale.
- Filipendula hexapetala* vedi *F. vulgaris*
- Filipendula vulgaris* Moench (= *F. hexapetala* Gilib. = *Spiraea filipendula* L.) - Olmaria peperina - *Rosaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).

Fragaria vesca L. - Fragola - Rosaceae. Diffusa in zone boscate fresche.

Frangula alnus Miller (= *Rhamnus frangula* L.) - Frangola - Rhamnaceae. Diffusa nelle zone boscate.

Fraxinus excelsior L. - Frassino maggiore - Oleaceae. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m).

Fraxinus ornus L. - Orniello - Oleaceae. Frequente nei boschi asciutti. FHO, P&R: strada del Ponale. FM: pineta della Rocchetta.

Fumana ericoides (Cav.) Gandog. (= *F. spachii* G. et G.) - Fumana mediterranea - Cistaceae. Diffusa su versanti rupestri aridi fino ad oltre 600 m.

§ *Fumana procumbens* (Dunal) G. et G. (= *F. vulgaris* Spach = *Helianthemum fumana* Miller) - Fumana comune - Cistaceae. HbP: luoghi rupestri del M. Ponale (giugno - luglio 1900, 200 - 300 m).

Fumana spachii vedi *F. ericoides*

Fumana vulgaris vedi *F. procumbens*

Fumaria officinalis L. - Fumaria comune - Papaveraceae. Stradina da sopra Riva per Campi (100 - 315 m).

Fumaria vaillantii Loisel. - Fumaria di Vaillant - Papaveraceae. Abitato di Biacesa (410 - 450 m).

Gagea arvensis vedi *G. villosa*

Gagea villosa (Bieb.) Duby (= *G. arvensis* (Pers.) Dum.) - Cipollaccio dei campi - Liliaceae. Vigneti a Est di Biacesa in loc. Giuncoi (400 - 430 m).

Galanthus nivalis L. - Bucaneve - Amaryllidaceae. Prati e coltivi attorno a Biacesa (390 - 430 m).

Galeobdolon luteum vedi *Lamium galeobdolon*

Galeopsis speciosa L. - Canapetta comune - Labiatae. Mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).

Galeopsis tetrahit L. - Canapetta comune - Labiatae. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m); mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).

Galinsoga aristulata vedi *G. ciliata*

Galinsoga ciliata (Rafin.) Blake (= *G. quadriradiata* Ruiz et Pav. = *G. aristulata* Auct. Fl. Europ.) - Galinsoga ispida - Compositae. Negli orti a Biacesa e nella periferia Ovest di Riva.

Galinsoga parviflora Cav. - Galinsoga comune - Compositae. Come la precedente.

Galinsoga quadriradiata vedi *G. ciliata*

Galium album Miller (= *G. erectum* Syme) - Caglio bianco - Rubiaceae. Biacesa (410 - 470 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m). HbP: prati secchi del distretto di Riva (giugno 1904, 100 - 300 m), come *Galium mollugo* L.

Galium aparine L. - Caglio attaccavesti - Rubiaceae. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).

Galium aristatum L. - Caglio aristato - Rubiaceae. Mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).

Galium erectum vedi *G. album*

Galium laevigatum L. - Caglio levigato - Rubiaceae. Diffuso nei boschi asciutti.

Galium lucidum All. (= *G. rigidum* Vill.) - Caglio lucido - Rubiaceae. Frequente su versanti rupestri aridi fino ad oltre 800 m.

Galium odoratum (L.) Scop. (= *Asperula odorata* L.) - Asperula, Caglio odoroso - Rubiaceae. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); Val Mera (1000 - 1200 m).

Galium purpureum vedi *Asperula purpurea*

Galium rigidum vedi *G. lucidum*

Galium rubrum L. - Caglio arrossato - Rubiaceae. Mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).

Galium verum vedi *Cruciata glabra*

Galium verum L. - Caglio zolfino, Erba zolfina - *Rubiaceae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 1000 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).

Genista germanica L. - Ginestra spinosa - *Leguminosae*. Diffusa nelle zone boscate e cespugliate. FHO: strada del Ponale. FM: pineta della Rocchetta.

Genista radiata (L.) Scop. (= *Cytisus radiatus* Koch = *Cytisanthus radiatus* Lang) - Ginestra stellata - *Leguminosae*. Diffusa sui versanti a solatio sopra ca. 500 m; lungo la strada del Ponale tra la prima e la seconda galleria a soli 100 - 110 m. BEG: strada del Ponale. HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m). P&R: strada del Ponale.

Genista tinctoria L. - Ginestra minore - *Leguminosae*. Strada forestale da Campi per Bocca Giumella in Val Mera (750 m).

Gentiana acaulis var. *angustifolia* vedi *G. clusii*

Gentiana asclepiadea L. - Genziana asclepiade - *Gentianaceae*. Presso Bocca Giumella (1450 m); Val Mera (800 - 1000 m).

Gentiana clusii Perr. et Song. (= *G. vulgaris* Beck = *G. acaulis* var. *angustifolia* Rchb. = *G. firma* Kerner) - Genziana di Clusius - *Gentianaceae* (foto pag. 71). Sent. 404 per S. Barbara (400 - 560 m); sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m); sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca d'Enzima (600 - 800 m); versante Ovest di Grotta Daii (1190 - 1210 m). DK: Bastione (ca. 220 m), strada del Ponale (ca. 120 m).

§ *Gentiana cruciata* L. - Genziana minore - *Gentianaceae*. Ferdinand Hoffmann in DTS, FHO: strada del Ponale presso Riva.

Gentiana firma vedi *G. clusii*

Gentiana verna L. - Genziana primaticcia - *Gentianaceae*. Sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m).

Gentiana vulgaris vedi *G. clusii*

Geranium columbinum L. - Geranio colombino - *Geraniaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).

Geranium molle L. - Geranio volgare - *Geraniaceae*. Vigneti a Est di Biacesa in loc. Giuncoi (400 - 430 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).

Geranium phaeum L. var. *lividum* (L' Hér.) DC. - Geranio stellato - *Geraniaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).

Geranium purpureum Vill. - Geranio purpureo - *Geraniaceae*. Stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).

Geranium pusillum L. - Geranio minore - *Geraniaceae*. Biacesa (410 - 470 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).

Geranium pyrenaicum Burm. - Geranio dei Pirenei - *Geraniaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m).

Geranium robertianum L. - Geranio di San Roberto - *Geraniaceae*. Diffuso tra cespugli ed in zone ombrose.

Geranium rotundifolium L. - Geranio malvaccino - *Geraniaceae*. Diffuso sui muretti soleggiati e negli orti presso gli abitati.

Geranium sanguineum L. - Geranio sanguigno - *Geraniaceae*. Frequente nelle zone boscate asciutte fino ad oltre 700 m. FM: pineta della Rocchetta.

Geranium sylvaticum L. - Geranio selvatico - *Geraniaceae*. Mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).

Geum rivale L. - Cariofillata dei rivi - *Rosaceae*. In Val Mera (circa 1000 m).

Geum urbanum L. - Cariofillata comune, Ambretta - *Rosaceae*. Sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 -

- 920 m); sentiero da S. Maria Maddalena per S. Giacomo (200 - 250 m).
- Glechoma hederacea* L. - Ellera terrestre - *Labiatae*. Nelle siepi ed in luoghi ombrosi presso gli abitati.
- Globularia aphyllanthes* vedi *G. punctata*
- Globularia cordifolia* L. - Vedovelle celesti - *Globulariaceae*. Frequente in zone erboso - rupestri aride.
FM: bosco incendiato presso il Bastione.
- Globularia elongata* vedi *G. punctata*
- Globularia nudicaulis* L. - Vedovelle alpine - *Globulariaceae*. Sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (160 - 400 m); sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
- Globularia punctata* Lapeyr. (= *G. vulgaris* Auct. Fl. Ital. = *G. willkommii* Nyman = *G. elongata* Hegetschw. = *G. aphyllanthes* O. Schwarz.) - Vedovelle dei prati - *Globulariaceae*. Diffusa su prati aridi fino ad oltre 700 m. HbP: colline soleggiate prospicienti la città di Riva (aprile - maggio 1904, 100 - 200 m).
- Globularia vulgaris* vedi *G. punctata*
- Globularia willkommii* vedi *G. punctata*
- Gnaphalium luteo - album* L. - Canapicchia paglierina - *Compositae*. Pochissimi esemplari all'ingresso di una galleria della strada del Ponale (180 - 200 m). DK: strada del Ponale. HbP: zone umide al margine della strada del Ponale (luglio 1903, 200 - 300 m).
- Goodyera repens* (L.) R. Br. (= *Peramium repens* (L.) Salisb.) - Godiera - *Orchidaceae*. Sent. 413 a Nord - Est della cima della Rocchetta (1430 - 1450 m).
- Gymnadenia conopsea* vedi *G. conopsea*
- Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. (= *G. conopsea* Auct.) - *Gimnadenia rosea* - *Orchidaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); vallone a Sud della cima della Rocchetta fin verso la Bocca Concoli (850 - 1200 m).
- Gymnadenia odoratissima* (L.) L. C. Rich. - *Gimnadenia profumata* - *Orchidaceae*. Sent. 404 per S. Barbara (400 - 560 m).
- Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newman (= *Dryopteris disjuncta* Morton = *Dryopteris linneana* C. Chr. = *Phegopteris dryopteris* Fée = *Nephrodium dryopteris* Michx. = *Polypodium dryopteris* L. = *Lastrea dryopteris* Bory) - Felce delle querce - *Aspidiaceae*. Lungo il sent. 413 tra Bocca Giumella e il bivio per la Rocchetta (1410 - 1480 m).
- Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman (= *Dryopteris robertiana* C. Chr. = *Polipodium calcareum* Sm.) - Felce del calcare - *Aspidiaceae*. Diffuso in zone sassose ombrose sopra ca. 600 m.
- Gypsophila gasparrinii* vedi *Petrorhagia saxifraga*
- Gypsophila permixta* vedi *Petrorhagia saxifraga*
- Hackelia deflexa* vedi *Lappula deflexa*
- Hedera helix* L. - Edera - *Araliaceae*. Diffusa in zone boscate fino ad oltre 600 m. FHO: pendici sopra Riva.
- Helianthemum alpestre* vedi *He. oelandicum* subsp. *alpestre*
- § *Helianthemum apenninum* (L.) Miller - *Elianto degli Appennini* - *Cistaceae*. P&R: strada del Ponale.
- Helianthemum canum* (L.) Baumg. - *Elianto candido* - *Cistaceae*. Sent. 470 in quota a Sud di S. Giovanni e di Cima Capi (400 - 690 m); sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m). FM: ultimo tornante sotto la torre a S. Giovanni.
- Helianthemum fumana* vedi *Fumana procumbens*

Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. *obscurum* (Celak.) Holub (= *H. n.* subsp. *ovatum* Sch. et Th.) - Eliantemo maggiore - *Cistaceae*. Frequente nei prati magri.

Helianthemum oelandicum (L.) DC. subsp. *alpestre* (Jacq.) Breistr. (= *He. alpestre* (Jacq.) DC.) - Eliantemo rupino - *Cistaceae*. Strada del Ponale dal bivio per Pregasina al Km 24 (243 - 298 m); sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (400 - 690 m); da Biacesa sent. 417 per Concoli (450 - 700 m); sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca d'Enzima (600 - 800 m). DK: strada del Ponale.

Helianthemum nummularium subsp. *ovatum* vedi *H. n.* subsp. *obscurum*

Helictotrichon pubescens vedi *Avenula pubescens*

Helleborus foetidus L. - Elleboro puzzolente - *Ranunculaceae* (foto pag. 71). Strada da Riva per Campi (100 - 341 m). Facchini in DTS: dintorni di Riva.

Helleborus niger L. subsp. *macranthus* (Freyn) Schiffner - Rosa di Natale - *Ranunculaceae*. Diffuso a monte e a valle di Biacesa (270 - 650 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m); strada da Riva per Campi (100 - 341 m).

Helminthia echioides vedi *Picris echioides*

Hepatica nobilis Miller (= *H. triloba* Chaix = *Anemone hepatica* L.) - Erba trinità - *Ranunculaceae*. Frequente nelle zone boscate. FM: pineta della Rocchetta.

Hepatica triloba vedi *H. nobilis*

Heracleum sphondylium L. - Panace comune - *Umbelliferae*. Sentiero da Biacesa per S. Giovanni (470 - 650 m).

§ *Herniaria hirsuta* L. - Erniaria irsuta - *Caryophyllaceae*. DK: strada per il Bastione.

Hieracium amplexicaule L. - Sparviere a foglie abbraccianti - *Compositae*. Forra della Val Mera (580 - 690 m).

Hieracium bifidum Kit. - Sparviere inciso - *Compositae*. Diffuso nelle zone boscate e sassose. DK: Bastione, come subsp. *incisiifolium* Zahn α *genuinum* Zahn.

Hieracium incarnatum vedi *Crepis froelichiana*

Hieracium murorum vedi *H. sylvaticum*

Hieracium pilosella L. - Pelosella - *Compositae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); versante tra Biacesa e S. Giovanni (450 - 550 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).

§ *Hieracium piloselloides* Vill. - Sparviere fiorentino - *Compositae*. Sarnthein in DTS: strada del Ponale, come *H. florentinum* All. subsp. *subfrigidarium* N. P.

Hieracium porrifolium L. - Sparviere a foglie sottili - *Compositae*. Frequente su versanti sassosi aridi fino ad oltre 900 m. DK: strada del Ponale, come subsp. *porrifolium* β *armeriifolium* Koch; R. Seeger in DTS: rocce al Ponale (260 m), come subsp. *niphanthum* N. P.; HbP: luoghi rupestri del M. Ponale (luglio 1903, 300 - 400 m), come α *armeriifolium* Fröl.

Hieracium sylvaticum (L.) L. (= *H. murorum* L. p.p.) - Sparviere dei boschi - *Compositae*. Mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).

Hieracium umbellatum L. - Sparviere ad ombrella - *Compositae*. Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m).

Hieracium villosum L. - Sparviere del calcare - *Compositae*. Pascoli di Bocca Giumella (1450 m).

Hierochloa australis (Schrader) R. et S. - Avena profumata - *Graminaceae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m); sentiero in quota da sotto la Bocca d'Enzima al bivio per S. Barbara (800 - 880 m); sent. 405 fino al Belvedere della Grola (350 - 600 m); sentiero da S. Maria Maddalena per S. Giacomo (200 - 250 m).

Hippocrepis comosa L. - Sfferracavallo comune - *Leguminosae*. Diffusa in zone erbose asciutte.

Holcus lanatus L. - Bambagione pubescente - *Graminaceae*. Lungo il sent. 417 da Biacesa per Concoli (450 - 700 m); sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m).

- Holoschoenus australis* (L.) Rchb. (= *Scirpus holoschoenus* var. *australis* (L.) Koch) - Giunchetto meridionale - *Cyperaceae*. Raro lungo la strada da Riva per Campi (100 - 341 m).
- Hordeum murinum* L. - Orzo selvatico - *Graminaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m).
- Horminum pyrenaicum* L. - Ormino - *Labiatae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); sent. 418 dei Crazidei (480 - 1300 m).
- Humulus lupulus* L. - Luppolo - *Cannabaceae*. Diffuso nelle siepi e negli incolti presso gli abitati e lungo le strade.
- Hyacinthus comosus* vedi *Leopoldia comosa*
- Hypericum acutum* vedi *H. tetrapterum*
- Hypericum hirsutum* L. - Erba di S. Giovanni irsuta - *Guttiferae*. Lungo la strada sterrata che attraversa il compluvio della Val Mera (950 - 1000 m).
- Hypericum montanum* L. - Iperico montano - *Guttiferae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).
- Hypericum perforatum* L. - Iperico comune, Erba di San Giovanni - *Guttiferae*. Frequente in incolti erbosi asciutti.
- Hypericum quadrangulum* vedi *H. tetrapterum*
- Hypericum tetrapterum* Fries (= *H. quadrangulum* L. = *H. acutum* Moench) - Iperico alato - *Guttiferae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m).
- Hypochoeris maculata* L. - Costolina macchiata - *Compositae*. Sentiero Susatti a ca. metà della salita per Cima Capi, ottobre 1993 (Domenico Puiatti).
- Hypochoeris uniflora* Vill. - Costolina alpina - *Compositae*. Pascoli di Bocca Giumella (1400 m).
- Ilex aquifolium* L. - Agrifoglio - *Aquifoliaceae* (foto pag. 72). Forra del Ponale a monte e a valle della strada per Pregasina (100 - 260 m); sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); sent. 417 da Biacesa per Concolì (470 - 550 m). DK: Ponale. HbP: nei boschi del M. Ponale (giugno - luglio 1902, 200 - 300 m).
- Imperatoria ostruthium* vedi *Peucedanum ostruthium*
- Inula conyzia* DC (= *I. squarrosa* Bernh. = *Conyzia squarrosa* L.) - Enula baccherina - *Compositae*. Diffusa su scarpate aride e tra cespugli fino a ca. 500 m.
- Inula ensifolia* L. - Enula assotigliata - *Compositae*. Sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (400 - 690 m); sent. 405 dalla Bocca d'Enzima attraverso la Val Sperone (880 - 900 m); versante tra Biacesa e S. Giovanni (450 - 550 m); sent. 404 dal Bastione fino al sent. 402 (200 - 350 m). DK: Bastione.
- Inula hirta* L. - Enula scabra - *Compositae*. Diffusa su prati aridi fino ad oltre 900 m.
- § *Inula x hausmannii* Huter (= *I. ensifolia* L. x *I. hirta* L.) - *Compositae*. Pfaff in DTS: Bastione.
- § *Inula x litoralis* Borbas (= *I. ensifolia* L. x *I. spiraeifolia* L.) - *Compositae*. DK: strada del Ponale.
- Inula squarrosa* vedi *I. conyzia*
- Juglans regia* L. - Noce - *Juglandaceae*. Inselvaticito presso Biacesa (400 - 450 m).
- Juncus articulatus* L. (= *J. lamprocarpus* Ehrh.) - Giunco nodoso - *Juncaceae*. Strada da Riva per Campi (100 - 341 m).
- Juncus lamprocarpus* vedi *J. articulatus*
- Juniperus communis* L. - Ginepro - *Cupressaceae*. Frequente nei boschi e cespuglieti aridi. HbP: nei pascoli sassosi al Bastione (aprile - maggio 1898, 100 - 200 m).
- Kernera saxatilis* (L.) Rchb. (= *Cochlearia saxatilis* L.) - Coclearia delle rupi - *Cruciferae*. Diffusa in ambienti rupestri e ghiaiosi; alla palestra di roccia sopra La Ponta a soli ca. 100 - 150 m. DK: tra il Bastione e S. Maria Maddalena, strada del Ponale; presso S. Maria Maddalena come var. *auriculata* Rchb. BEG: strada del Ponale. HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m). Erbario Luzzani: sopra il Bastione (7.5.1936, 270 m).

- Knautia arvensis* (L.) Coulter - Ambretta comune - *Dipsacaceae*. Biacesa (410 - 470 m).
- Knautia drymeia* Heuffel (= *K. sylvatica* Auct. Fl. Ital. = *Scabiosa sylvatica* L.) - Ambretta dei querceti - *Dipsacaceae*. Sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (470 - 677 m).
- Knautia persicina* Kerner - Ambretta del Garda - *Dipsacaceae*. La presenza di questa specie andrebbe verificata; essa è stata comunque censita nelle seguenti località: da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); sent. 404 per S. Barbara (300 - 400 m).
- Knautia sylvatica* vedi *K. drymeia*
- Knautia velutina* Briq. - Ambretta vellutata - *Dipsacaceae*. Sent. 470 in quota a Sud di S. Giovanni e di Cima Capi (400 - 690 m); sentiero in quota da sotto la Bocca d'Enzima al bivio per S. Barbara (800 - 880 m); sent. 405 fino al Belvedere della Grola (450 - 600 m).
- Koeleria cristata* vedi *K. pyramidata*
- Koeleria pyramidata* (Lam.) Domin (= *K. cristata* Pers.) - Paleo alpino - *Graminaceae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m).
- Laburnum alpinum* (Miller) Berchtold et Presl (= *Cytisus alpinus* Miller) - Maggiociondolo alpino - *Leguminosae*. Sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m); da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).
- Laburnum anagyroides* Medicus (= *L. vulgare* Presl = *Cytisus laburnum* L.) - Maggiociondolo - *Leguminosae*. Diffuso nelle zone boscate fino a ca. 500 m.
- Laburnum vulgare* vedi *L. anagyroides*
- Lactuca muralis* vedi *Mycelis muralis*
- Lactuca perennis* L. - Lattuga rupestre - *Compositae*. Sent. da Biacesa per S. Giovanni (470 - 650 m); da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m). HbP: pendici rupestri al Ponale (maggio - giugno 1903, 300 - 400 m). P&R: strada del Ponale.
- Lactuca scariola* vedi *L. serriola*
- Lactuca serriola* L. (= *L. scariola* L.) - Lattuga selvatica - *Compositae*. Biacesa (410 - 470 m).
- Lamiastrum galeobdolon* (L.) Ehrend. et Polatschek subsp. *flavidum* (F. Hermann) Ehrend. et Polatschek - Ortica mora - *Labiatae*. Diffuso nelle zone boscate.
- Lamium album* L. - Falsa ortica bianca - *Labiatae*. Pascoli di Bocca Giumella (1450 m).
- Lamium amplexicaule* L. - Erba ruota - *Labiatae*. Vigneti a Est di Biacesa in loc. Giuncoi (400 - 430 m); periferia di Riva sotto il Bastione (73 - 75 m).
- Lamium galeobdolon* vedi *Lamiastrum galeobdolon*
- Lamium orvala* L. - Falsa ortica maggiore - *Labiatae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m); forra della Val Mera (500 - 700 m).
- Lamium purpureum* L. - Falsa ortica purpurea - *Labiatae*. Negli orti di Biacesa (400 - 430 m); Villa Betta alla periferia Ovest di Riva (75 - 80 m).
- Lampsana capillaris* vedi *Crepis capillaris*
- Lampsana communis* vedi *Lapsana communis*
- Lappa minor* vedi *Arctium minus*
- Lappula deflexa* (Wahlenb.) Garcke (= *Echinospermum deflexum* Lehm. = *Hackelia deflexa* Opiz) - Lappolina incurvata - *Boraginaceae*. Rara lungo il sent. 413 a Est della cima della Rocchetta (1430 - 1450 m).
- Lapsana communis* L. (= *Lampsana communis* Juss.) - Lassana - *Compositae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); stradina da sopra Riva per Campi (100 - 315 m); Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m).
- Larix decidua* Miller (= *L. europaea* DC.) - Larice - *Pinaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m); versante Ovest di Grotta

Daei (1190 - 1210 m).

Larix europaea vedi *L. decidua*

Laserpitium latifolium L. - Laserpizio erba - nocitola - *Umbelliferae*. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).

Laserpitium nitidum Zanted. - Laserpizio insubrico - *Umbelliferae*. Dalla Bocca d'Enzima alla chiesetta di S. Barbara (560 - 850 m). Rarissimo (?); segnalazione da controllare.

Laserpitium peucedanoides L. - Laserpizio delle Dolomiti - *Umbelliferae*. Sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m). BEG: strada del Ponale.

Laserpitium siler L. (= *Siler montanum* Crantz) - Laserpizio montano - *Umbelliferae*. Frequente su versanti erbosi sassosi aridi; in Val Sperone scende fino sulla sponda del lago (67 - 68 m).

Lasiagrostis calamagrostis vedi *Achnatherum calamagrostis*

Lastrea dryopteris vedi *Gymnocarpium dryopteris*

Lastrea phegopteris vedi *Phegopteris polypodioides*

Lathyrus pratensis L. - Cicerchia dei prati - *Leguminosae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m).

Lathyrus vernus (L.) Bernh. (= *Orobis vernus* L.) - Cicerchia primaticcia - *Leguminosae*. Sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m).

Laurus nobilis L. - Lauro - *Lauraceae*. Inselvaticito nei boschetti alla periferia Ovest di Riva (ad es. lungo la stradina per il Bastione).

Lembotropis nigricans (L.) Griseb. (= *Cytisus nigricans* L.) - Citiso scuro - *Leguminosae*. Diffuso nelle zone boscate fino ad oltre 600 m. FHO: strada del Ponale. FM: pineta della Rocchetta.

Leontodon helveticus Méral (= *L. pyrenaicus* Gouan) - Dente di leone dei graniti - *Compositae*. Pascoli di Bocca Giumella (1400 m).

Leontodon hispidus L. (= *L. proteiformis* Vill.) - Dente di leone comune - *Compositae*. Frequente in zone erbose, soprattutto presso gli abitati e lungo le strade. DK: Bastione, come var. *hyoseroides* (Welw.) Beck.

Leontodon incanus (L.) Schrank (= *Apargia incana* Scop.) - Dente di leone biancheggiante - *Compositae*. Sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca di Enzima. Forse le segnalazioni bibliografiche sono da riferire a *L. tenuiflorus*. BEG: strada del Ponale. HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m).

Leontodon proteiformis vedi *L. hispidus*

Leontodon pyrenaicus vedi *L. helveticus*

Leontodon tenuiflorus (Gaudin) Rchb. (= *Apargia tenuiflora* Gaudin) - Dente di leone insubrico - *Compositae* (foto pag. 72). Forra del Ponale a monte della strada per Pregasina (243 - 260 m); sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (160 - 400 m); sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m); sent. 404 dal Bastione fino al sent. 402 (200 - 350 m); stradina da Riva per il Bastione (150 - 220 m); sentiero da S. Maria Maddalena per S. Giacomo (200 - 250 m); palestra di roccia sopra La Ponta (100 - 150 m). DK: Bastione.

Leopoldia comosa (L.) Parl. (= *Hyacinthus comosus* L. = *Muscari comosum* Miller) - Cipollaccio, Lampagione - *Liliaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).

Lepidium virginicum L. - Lepidio della Virginia - *Cruciferae*. Sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m); Villa Betta alla periferia Ovest di Riva (75 - 80 m).

Leucanthemum vulgare Lam. (= *Chrysanthemum leucanthemum* L.) - Margherita - *Compositae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m).

- Leucojum vernum* L. - Campanellino - *Amaryllidaceae*. Presso Bocca Giumella (ca. 1450 m).
- Ligustrum lucidum* Ait. - Ligustro lucido - *Oleaceae*. Inselvatichito nella forra del Ponale (un esemplare con fusto di ca. 40 cm di diametro, 100 - 200 m).
- Ligustrum vulgare* L. - Ligustro - *Oleaceae*. Diffuso nelle siepi e zone boscate fino ad oltre 400 m.
- Lilium album* vedi *Paradisea liliastrium*
- Lilium bulbiferum* L. - Giglio rosso - *Liliaceae*. Sentiero Biacesa - Concolì (1000 - 1200 m). DK indica la subsp. *croceum* (Chaix) Baker sotto S. Maria Maddalena.
- Lilium martagon* L. - Giglio martagone - *Liliaceae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
- Limodorum abortivum* (L.) Swartz - Fior di legna - *Orchidaceae* (foto pag. 72). Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m); stradina da sopra Riva per Campi (100 - 315 m). HbP: colline attorno a Riva (giugno 1901, 100 - 200 m). FM: pineta della Rocchetta.
- Linaria cymbalaria* vedi *Cymbalaria muralis*
- Linaria minor* vedi *Chaenorhinum minus*
- Linaria vulgaris* Miller - Linaiola comune - *Scrophulariaceae*. Bassa Val Sperone tra la Gardesana e il lago (67 - 68 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m); sponda del lago tra la centrale e l'Hotel Excelsior (66 - 80 m).
- Linum catharticum* L. - Lino purgativo - *Linaceae*. Sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (160 - 400 m); da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m); sent. 405 fino al Belvedere della Grola (350 - 600 m).
- Linum tenuifolium* L. - Lino montano - *Linaceae*. Diffuso sui prati aridi sassosi; lungo il sent. 405 dalla Bocca d'Enzima attraverso la Val Sperone a ca. 880 - 900 m. P&R: strada del Ponale.
- Linum viscosum* L. - Lino malvino - *Linaceae*. Strada forestale da Campi per Bocca Giumella in Val Mera (900 m).
- Listera ovata* (L.) R. Br. - Listera maggiore - *Orchidaceae*. Da Biacesa sent. 417 per Concolì (450 - 700 m); a Est di Biacesa in loc. Giuncoi (400 - 430 m).
- § *Lithospermum officinale* L. - Erba perla maggiore - *Boraginaceae*. Pfaff in DK: Bastione.
- Lolium perenne* L. - Loglio comune - *Graminaceae*. Frequente negli abitati e lungo le strade.
- Lonicera alpigena* L. - Caprifoglio alpino - *Caprifoliaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
- Lonicera japonica* Thunb. - Caprifoglio giapponese - *Caprifoliaceae*. Inselvatichita lungo la stradina che sale al Bastione (100 - 150 m); Gardesana occidentale dalla centrale elettrica al bivio per il Ponale (80 - 85 m).
- Lonicera nigra* L. - Caprifoglio nero - *Caprifoliaceae*. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).
- Lonicera xylosteum* L. - Caprifoglio peloso - *Caprifoliaceae*. Frequente nelle zone boscate fino ad oltre 700 m.
- § *Lophochloa cristata* (L.) Hyl. - Paleo cristato - *Graminaceae*. P&R: strada del Ponale.
- Lotus corniculatus* L. - Ginestrino comune - *Leguminosae*. Diffuso nelle zone erbose, soprattutto presso gli abitati. DK: strada del Ponale, come var. *hirsutus* Koch. FM: pineta della Rocchetta.
- Lunaria annua* L. (= *L. biennis* Moench) - Lunaria - *Cruciferae*. Inselvatichita alla periferia Ovest di Riva, 80 m.
- Lunaria biennis* vedi *L. annua*
- Luzula campestris* (L.) DC - Erba lucciola comune - *Juncaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).
- Luzula nivea* (L.) Lam. et DC. - Erba lucciola maggiore - *Juncaceae*. Diffusa nei boschi freschi sopra ca. 500 m.

Lychnis alba vedi *Silene alba*

Lychnis dioica vedi *Silene dioica*

Lychnis sylvestris vedi *Silene dioica*

Maianthemum bifolium (L.) Schmidt - Gramigna del Parnasso - *Liliaceae*. Nella zona di Bocca Giumella (ca. 1450 m).

Malachium aquaticum vedi *Myosoton aquaticum*

Malva neglecta Wallr. (= *M. rotundifolia* Auct. Fl. Ital. = *M. vulgaris* Fries) - *Malva domestica* - *Malvaceae*.

Biacesa (400 - 450 m); strada del Ponale dalla seconda galleria alla Val Sperone (140 - 160 m);

Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m).

Malva rotundifolia vedi *M. neglecta*

Malva sylvestris L. - *Malva selvatica* - *Malvaceae*. Incolti sopra Via Lavino a Riva (100 m). HbP: margini di campi nel distretto di Riva (giugno - luglio 1901, 100 - 200 m).

Malva vulgaris vedi *M. neglecta*

Matthiola valesiaca Gay (= *M. varia* DC.) - *Violaciocca alpina* - *Cruciferae* (foto pag. 72). Bassa Val Sperone tra la Gardesana e il lago (67 - 68 m); lato a valle della strada del Ponale (175 m). DK: Bastione. HbP: luoghi rupestri sopra Riva (maggio 1900, 100 - 200 m). Erbario Luzzani: sopra il Bastione (7.5.1936).

Matthiola varia vedi *M. valesiaca*

Medicago lupulina L. - *Erba medica lupulina* - *Leguminosae*. Biacesa (410 - 470 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m); Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m).

Medicago minima (L.) Bartal. - *Erba medica minima* - *Leguminosae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).

Medicago sativa L. - *Erba medica* - *Leguminosae*. Biacesa (410 - 470 m); strada del Ponale dalla seconda galleria alla Val Sperone (140 - 160 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).

Melampyrum nemorosum L. s. l. - *Spigarola violacea* - *Scrophulariaceae*. Sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (400 - 690 m); sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); Biacesa (410 - 470 m).

Melampyrum pratense L. - *Spigarola bianca* - *Scrophulariaceae*. Radure presso S. Maria Maddalena (200 m).

Melandryum album vedi *Silene alba*

Melandryum dioicum vedi *Silene dioica*

Melandryum pratense vedi *Silene alba*

Melandryum rubrum vedi *Silene dioica*

Melandryum sylvestre vedi *Silene dioica*

Melandryum vespertinum vedi *Silene alba*

Melica ciliata L. - *Melica barbata* - *Graminaceae*. Strada del Ponale (243 - 342 m); Biacesa (410 - 470 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m); Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m).

Melica nutans L. - *Melica delle faggete* - *Graminaceae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m), Sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca d'Enzima (600 - 800 m).

Melittis melissophyllum L. - *Erba limona*, Bocca di lupo - *Labiatae*. Diffuso nelle zone boscate fino ad oltre 600 m.

Mentha aquatica L. (= *M. hirsuta* Huds.) - *Menta d'acqua* - *Labiatae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m). DK: Bastione.

Mentha hirsuta vedi *M. aquatica*

Mentha longifolia (L.) Hudson (= *M. sylvestris* L.) - Menta selvatica - *Labiatae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m).

Mentha sylvestris vedi *M. longifolia*

Mercurialis annua L. - Mercorella comune - *Euphorbiaceae*. Diffusa negli orti e in zone ruderali lungo le strade.

Mercurialis ovata Sternb. et Hoppe - Mercorella ovale - *Euphorbiaceae*. Sentiero da S. Maria Maddalena per S. Giacomo (200 - 250 m). HbP: boschi sopra S. Giacomo (aprile - maggio 1902, 100 - 200 m).

Mercurialis perennis L. - Mercorella bastarda - *Euphorbiaceae*. Diffusa nelle zone boscate fresche, ad es.: nella forra del Ponale (243 - 260 m); lungo il sent. 413 tra Bocca Giumella e il bivio per la Rocchetta (1410 - 1480 m).

Mespilus chamaemespilus vedi *Sorbus chamaemespilus*

Milium effusum L. - Miglio selvatico - *Graminaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).

Milium multiflorum vedi *Oryzopsis miliacea*

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin (= *M. tenuifolia* (L.) Hiern = *Alsine tenuifolia* (L.) Crantz) - Minuarzia ibrida - *Caryophyllaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m). DK: Bastione. P&R: strada del Ponale.

Minuartia tenuifolia vedi *M. hybrida*

Moehringia bavarica (L.) Gren. (= *M. ponae* (Rchb.) Fenzl) - Moehringia di Pona - *Caryophyllaceae* (foto pag. 73). Forra del Ponale a monte della strada per Pregasina (243 - 260 m); strada del Ponale dalla prima alla seconda galleria e dalla seconda galleria alla Val Sperone (100 - 160 m); palestra di roccia sopra la La Ponta (100 - 150 m). DK, P&R: strada del Ponale. HbP: rupi del Ponale (maggio - giugno 1902, 100 - 300 m). HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m). Vedi anche introduzione.

Moehringia muscosa L. - Moehringia muscosa - *Caryophyllaceae*. Sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m); sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m).

Moehringia ponae vedi *M. bavarica*

Moehringia trinervia (L.) Clairv. - Moehringia a tre nervi - *Caryophyllaceae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m).

Molinia altissima vedi *M. arundinacea*

Molinia arundinacea Schrank (= *M. altissima* Link = *M. litoralis* Host) - Gramigna altissima - *Graminaceae*. Frequente su versanti erbosi o cespugliati fino a oltre 1400 m. FM: pineta della Rocchetta, come *M. coerulea*.

Molinia litoralis vedi *M. arundinacea*

Monotropa hypopitys L. - Ipopitide - *Pyrolaceae*. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m), come subsp. *hypophegea* (Wallr.) Soó.

Mulgedium alpinum vedi *Cicerbita alpina*

Muscari atlanticum Boiss. et Reuter (= *M. racemosum* Auct.) - Muscari atlantico - *Liliaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); vigneti a Est di Biacesa in loc. Giuncoi (400 - 430 m).

Muscari botryoides (L.) Miller - Muscari azzurro - *Liliaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); vigneti a Est di Biacesa in loc. Giuncoi (400 - 430 m).

Muscari comosum vedi *Leopoldia comosa*

Muscari racemosum vedi *M. atlanticum*

Mycelis muralis (L.) Dumort (= *Prenanthes muralis* L. = *Lactuca muralis* Fresen.) - Lattuga dei boschi -

Compositae. Frequente in zone boscate e nelle siepi.

Myosotis alpestris F.W. Schmidt (= *M. pyrenaica* Auct. Fl. Ital.) - Nontiscordardimè alpino - *Boraginaceae*.
Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).

Myosotis alpestris vedi *M. sylvatica*

Myosotis pyrenaica vedi *M. alpestris*

Myosotis sylvatica Hoffm. (= *M. alpestris* Auct. Fl. Ital.) - Nontiscordardimè dei boschi - *Boraginaceae*.
Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).

Myosoton aquaticum (L.) Moench (= *Cerastium aquaticum* L. = *Stellaria aquatica* Scop. = *Malachium aquaticum* Fries) - Centocchio acquatico - *Caryophyllaceae*. S. Maria Maddalena (240 - 280 m).

Narcissus angustifolius vedi *N. radiiflorus*

Narcissus ledroënsis vedi *N. radiiflorus*

Narcissus radiiflorus Salisb. (= *N. stellaris* Hawort = *N. angustifolius* Auct. an Curtis = *N. ledroënsis* Evers = *N. verbanensis* Roem.) - Narciso a petali stretti - *Amaryllidaceae* (foto pag. 73). Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).

Narcissus stellaris vedi *N. radiiflorus*

Narcissus verbanensis vedi *N. radiiflorus*

Neottia nidus - avis (L.) L. C. Rich. - Nido d'uccello - *Orchidaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).

Nephrodium dryopteris vedi *Gymnocarpium dryopteris*

Nephrodium filix - mas vedi *Dryopteris filix - mas*

Nephrodium phegopteris vedi *Phegopteris polypodioides*

Nicandra physalodes (L.) Gaertner - Nicandra - *Solanaceae*. Al margine di un orto a Maso Ronc sopra Riva (100 - 150 m).

Odontites lutea (L.) Clairv. (= *Euphrasia lutea* L. = *Euphrasia linifolia* L. = *Orphantha lutea* Kerner) - Perlina gialla - *Scrophulariaceae*. Diffusa nei prati aridi fino a ca. 500 m.

Ononis apula vedi *O. pusilla*

Ononis cherleri vedi *O. pusilla*

Ononis columnae vedi *O. pusilla*

Ononis natrix L. - Ononide baccia - *Leguminosae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m).

Ononis pusilla L. (= *O. columnae* All. = *O. subocculta* Vill. = *O. apula* Ten. = *O. cherleri* Bertol.) - Ononide piccola - *Leguminosae*. Sent. 470 in quota a Sud di S. Giovanni e di Cima Capi (400 - 690 m); da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m). FHO: strada del Ponale.

Ononis subocculta vedi *O. pusilla*

Ophrys aranifera vedi *O. sphecodes*

Ophrys sphecodes Miller (= *O. aranifera* Hudson) - Ofride verde - bruna - *Orchidaceae* (foto pag. 73). Oliveto presso S. Giacomo (ca. 150 m).

Orchis globosa vedi *Traumsteinera globosa*

Orchis maculata L. (= *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó = *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó) - Orchide macchiata - *Orchidaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).

Orchis sambucina L. (= *Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó = *Dactylorhiza latifolia* (L.) Baum. et Kuenk.) - Orchide sambucina - *Orchidaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).

Orchis tridentata Scop. (= *O. variegata* All.) - Orchide screziata - *Orchidaceae*. Subito sopra Biacesa per Malga Giumella (450 - 600 m) e a Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).

Orchis ustulata L. - Orchide bruciachia - *Orchidaceae*. Da Biacesa lungo il sent. 417 per Concolì (450 - 700 m).

- Orchis variegata* vedi *O. tridentata*
- Origanum vulgare* L. - Origanò - *Labiatae*. Diffuso nelle siepi e su pendii erbosi.
- Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm. - Lappola bianca - *Umbelliferae*. Presso la centrale idroelettrica di Riva. HbP: campi del distretto di Riva (luglio - agosto 1903, 80 - 150 m).
- Ornithogalum umbellatum* L. - Latte di gallina - *Liliaceae*. Vigneti a Est di Biacesa in loc. Giuncoi (400 - 430 m).
- Orobanche caryophyllacea* Sm. (= *O. gallii* Duby = *O. vulgaris* Pers.) - Succiamiele garofonato - *Orobanchaceae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m).
- Orobanche galii* vedi *O. caryophyllacea*
- Orobanche gracilis* Sm. - Succiamiele rossastro - *Orobanchaceae*. Mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).
- Orobanche hederæ* Duby - Succiamiele dell'edera - *Orobanchaceae*. Forra del Ponale (100 - 200 m); Biacesa (410 - 470 m); sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m); Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m). FHO: pendici sopra Riva.
- Orobanche vulgaris* vedi *O. caryophyllacea*
- Orobanche salviae* F. W. Schultz - Succiamiele della Salvia - *Orobanchaceae*. In tre punti lungo la strada sterrata che attraversa il compluvio della Val Mera (950 - 1000 m).
- Orobis vernus* vedi *Lathyrus vernus*
- Orphantha lutea* vedi *Odontites lutea*
- Orthilia secunda* (L.) House (= *Pyrola secunda* L.) - Piroletta pendula - *Pyrolaceae*. Sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
- Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. et Schweinf. (= *Piptatherum miliaceum* Presl. = *Piptatherum multiflorum* Beauv. = *Milium multiflorum* Cav.) - Miglio multifloro - *Graminaceae*. Forra del Ponale a monte della strada per Pregasina (243 - 260 m); bassa Val Sperone tra la Gardesana e il lago (67 - 68 m); Gardesana occ. dalla centrale al bivio per il Ponale (80 - 85 m). HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (1958, 100 - 300 m).
- Ostrya carpinifolia* Scop. - Carpino nero - *Corylaceae*. Frequente nelle zone boscate fino a sopra 800 m. P&R: strada del Ponale. FM: pineta della Rocchetta.
- Oxalis acetosella* L. - Acetosella dei boschi - *Oxalidaceae*. Mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m); Val Mera (800 - 1000 m).
- Oxalis corniculata* L. - Acetosella dei campi - *Oxalidaceae*. Diffusa negli abitati e lungo le strade.
- Paederota bonarota* (L.) L. (= *Veronica bonarota* L.) - Bonarota comune - *Scrophulariaceae* (foto pag. 73). Sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
- Panicum sanguinale* vedi *Digitaria sanguinalis*
- Papaver dubium* L. (= *P. obtusifolium* Desf. = *P. roubiaei* Vignier) - Papavero a clava - *Papaveraceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m).
- Papaver obtusifolium* vedi *P. dubium*
- Papaver rhoeas* L. - Papavero, Rosolaccio - *Papaveraceae*. Da Biacesa (450 - 500 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).
- Papaver roubiaei* vedi *P. dubium*
- Paradisea liliastrium* (L.) Bertol. (= *Lilium album* Link) - Giglio montano, Paradisia - *Liliaceae*. Zona di Bocca Giumella (ca. 1450 m).
- Parietaria diffusa* M. et K. (= *P. judaica* Auct. an L. = *P. ramiflora* Moench) - Vetriola minore - *Urticaceae*.

Diffusa sui muretti e sulle rupi lungo le strade.

Parietaria erecta vedi *P. officinalis*

Parietaria judaica vedi *P. diffusa*

Parietaria officinalis L. (= *P. erecta* M. et K.) - Vetriola - *Urticaceae*. Salita al Bastione (ca. 100 m).

Parietaria ramiflora vedi *P. diffusa*

Paris quadrifolia L. - Erba crociola, Uva di volpe - *Liliaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).

Parnassia palustris L. - Parnassia - *Saxifragaceae*. Sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (160 - 400 m); sent. 404 per S. Barbara (400 - 560 m).

Pedicularis tuberosa L. - Pedicolare zolfina - *Scrophulariaceae*. Sentiero da Bocca Giumella per Cima Valdes (1400 m).

Peramium repens vedi *Goodyera repens*

Petasites albus (L.) Gaertn. - Farfaraccio bianco - *Compositae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); Val Mera (900 - 1100 m).

Petasites hybridus (L.) Gaertn., Meyer et Sch. (= *P. officinalis* Moench) - Farfaraccio maggiore - *Compositae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); Biacesa (390 - 420 m).

Petasites niveus vedi *P. paradoxus*

Petasites officinalis vedi *P. hybridus*

Petasites paradoxus (Retz.) Baumg. (= *P. niveus* (Vill.) Baumg.) - Farfaraccio niveo - *Compositae*. Diffuso su ghiaioni (ad es. lungo il sent. 404 per S. Barbara a soli 300 - 400 m).

Petrorhagia saxifraga (L.) Link (= *Dianthus saxifraga* L. = *Tunica saxifraga* Scop. = *Gypsophila permixta* Guss. = *Gypsophila gasparrinii* Guss.) - Garofanini spaccasassi - *Caryophyllaceae*. Diffusa su muretti presso gli abitati e lungo le strade. HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m). P&R: strada del Ponale.

Peucedanum alsaticum vedi *P. venetum*

Peucedanum altissimum vedi *P. verticillare*

Peucedanum austriacum (Jacq.) Koch - Imperatoria austriaca - *Umbelliferae*. Vallone a Sud della cima della Rocchetta fin verso la Bocca Concolì (850 - 1200 m).

Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr. - Imperatoria cervaria - *Umbelliferae*. Diffuso nei boschi asciutti fino ad oltre 600 m.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench - Sedano di prato - *Umbelliferae*. Frequente nei boschi asciutti fino ad oltre 600 m.

Peucedanum ostruthium (L.) Koch (= *Imperatoria ostruthium* L.) - Imperatoria - *Umbelliferae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).

Peucedanum venetum (Sprengel) Koch (= *P. alsaticum* Auct. Fl. Ital.) - Imperatoria veneta - *Umbelliferae*. Diffuso nei prati attorno a Biacesa (400 - 500 m). DK: Bastione.

Peucedanum verticillare (L.) Koch (= *P. altissimum* (Miller) Thell. = *Tommasinia verticillata* Bertol.) - Imperatoria di Tommasini - *Umbelliferae*. Diffuso in zone ghiaiose e lungo canaloni fino ad oltre 900 m.

Phegopteris dryopteris vedi *Gymnocarpium dryopteris*

Phegopteris polypodioides Fée (= *Dryopteris phegopteris* C. Chr. = *Lastrea phegopteris* Bory = *Nephrodium phegopteris* Prantl = *Polypodium phegopteris* L. = *Thelypteris phegopteris* Slosson) - Felce dei faggi - *Thelypteridaceae*. Nella zona di Bocca Giumella (ca. 1450 m).

Philadelphus coronarius L. - Fior d'angiolio - *Saxifragaceae*. Forra della Val Mera a 670 m e a 810 m.

Phleum pratense L. - Codolina comune - *Graminaceae*. Zone erbose sopra Via Lavino a Riva (100 m).

Phragmites australis (Cav.) Trin. (= *P. communis* Trin. = *Arundo phragmites* L.) - Cannuccia di palude - Graminaceae. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m).

Phragmites communis vedi *P. australis*

Phyllitis scolopendrium (L.) Newman (= *Scolopendrium officinale* Swartz = *Scolopendrium vulgare* Sm.) - Scolopendrio - Aspleniaceae (foto pag. 74). Forra del Ponale fino a sopra il ponte della strada per Pregasina (100 - 260 m); Val Sperone tra la Gardesana e la strada del Ponale (67 - 68 m); S. Giacomo al ponte sul Torr. Albola (117 m); forra della Val Mera (550 - 800 m). HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m).

Physoplexis comosa (L.) Schur (= *Phyteuma comosum* L. = *Synotoma comosum* R. Schulz) - Raponzolo di roccia - Campanulaceae (foto pag. 74). Sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m); sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca d'Enzima (600 - 800 m); vallone a SSE di Cima Valdes (700 - 850 m). P&R: strada del Ponale al bivio con la strada per Pregasina.

Phyteuma betonicifolium Vill. - Raponzolo montano - Campanulaceae. Pascoli di Bocca Giumella (ca. 1400 m).

Phyteuma comosum vedi *Physoplexis comosa*

Phyteuma halleri vedi *Ph. ovatum*

Phyteuma orbiculare L. - Raponzolo orbicolare - Campanulaceae. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).

Phyteuma ovatum Honck. (= *Ph. halleri* All.) - Raponzolo plumbeo - Campanulaceae. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).

Phyteuma scheuchzeri All. subsp. *columnae* (Gaudin) Becherer - Raponzolo di Scheuchzer - Campanulaceae. Diffuso su pendii rupestri ombrosi al di sopra di ca. 100 - 150 m (ad es. lungo la strada del Ponale). BEG, P&R: strada del Ponale.

Phytolacca americana L. (= *P. decandra* L.) - Fitolacca, Uva turca - Phytolaccaceae. Sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m); Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m).

Phytolacca decandra vedi *P. americana*

Picea abies vedi *P. excelsa*

Picea excelsa (Lam.) Link (= *P. abies* (L.) Karsten = *P. vulgaris* Link) - Abete rosso, Peccio - Pinaceae. Diffuso soprattutto al di sopra di ca. 800 m.

Picea vulgaris vedi *P. excelsa*

Picris echioides L. (= *Helminthia echioides* (L.) Gaertner) - Aspraggine volgare - Compositae. A S. Giacomo presso il Torr. Albola (ca. 180 m).

Picris hieracioides L. - Aspraggine comune - Compositae. Frequente in luoghi incolti presso gli abitati e lungo le strade.

Pimpinella alpestris (Sprengel) Schultes - Tragoselino alpino - Umbelliferae. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m).

Pimpinella magna vedi *P. major*

Pimpinella major (L.) Hudson (= *P. magna* L.) - Tragoselino maggiore - Umbelliferae. Biacesa (410 - 450 m); strada sterrata Riva - Campi (315 - 480 m).

Pimpinella saxifraga L. - Tragoselino comune - Umbelliferae. Diffusa in zone erbose magre.

Pinguicula alpina L. - Erba - unta bianca - Lentibulariaceae (foto pag. 75). Sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m); sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca d'Enzima (600 - 800 m); stradina da sopra Riva per Campi (100 - 315 m). DK: strada dal Bastione per S. Maria Maddalena.

Pinus austriaca vedi *P. nigra*

Pinus halepensis Miller - Pino d'Aleppo - *Pinaceae*. Piantato lungo la Gardesana occidentale; si diffonde spontaneamente in ambienti rupestri nella Val Sperone a valle della strada del Ponale (70 - 180 m); le differenze rispetto a *P. brutia* Ten. sono poco chiare.

Pinus montana vedi *P. mugo*

Pinus mugus vedi *P. mugo*

Pinus mugo Turra (= *P. mugus* Scop. = *P. montana* Auct. an Miller) - Pino mugo - *Pinaceae*. Sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m); versante Ovest di Grotta Daei (1190 - 1210 m); sent. 404 per S. Barbara (300 - 400 m). Una forma tendente a *Pinus uncinata* Miller (= *P. montana* Miller) sul versante Ovest di Grotta Daei (1190 - 1210 m): portamento eretto e coni a squame con umboni ad uncino.

Pinus nigra Arnold (= *P. austriaca* Host = *P. nigricans* Host) - Pino nero, Pino austriaco - *Pinaceae*. Frequentemente piantato nei boschi del versante a monte di Riva e ormai naturalizzato soprattutto in ambienti sassosi e rupestri.

Pinus nigricans vedi *P. nigra*

Pinus sylvestris L. - Pino silvestre - *Pinaceae*. Diffuso nei boschi asciutti. FM: pineta della Rocchetta.

Piptatherum miliaceum vedi *Oryzopsis miliacea*

Piptatherum multiflorum vedi *Oryzopsis miliacea*

Pistacia terebinthus L. - Terebinto, Lentisco - *Anacardiaceae*. Strada del Ponale (140 - 160 e 243 - 298 m); sent. 470 in quota a Sud di S. Giovanni e di Cima Capi (400 - 690 m); Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m); sponda del lago tra la centrale e l'Hotel Excelsior (66 - 80 m). HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m). P&R: strada del Ponale.

Plantago bertolonii vedi *P. media*

Plantago fuscescens Jordan - Piantaggine rossastra - *Plantaginaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).

Plantago lanceolata L. - Piantaggine minore - *Plantaginaceae*. Diffusa in luoghi erbosi soprattutto presso gli abitati e lungo le strade.

Plantago major L. - Piantaggine maggiore - *Plantaginaceae*. Diffusa negli abitati e lungo le strade.

Plantago media L. (= *P. bertolonii* Godr.) - Piantaggine pelosa - *Plantaginaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).

Platanthera bifolia (L.) Rchb. - Platantera comune - *Orchidaceae*. Sentiero da Bocca d'Enzima per S. Barbara (ca. 700 m).

Poa annua L. - Fienarola annuale - *Graminaceae*. Frequente negli incolti presso gli abitati e lungo le strade.

Poa attica vedi *P. sylvicola*

Poa bulbosa L. - Fienarola bulbosa - *Graminaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m).

Poa compressa L. - Fienarola compressa - *Graminaceae*. Sent. 404 per S. Barbara (400 - 560 m); da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m).

Poa nemoralis L. - Fienarola dei boschi - *Graminaceae*. Sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); Val Mera (900 - 1100 m).

Poa pratensis L. - Fienarola dei prati - *Graminaceae*. Frequente nei prati soprattutto presso gli abitati e lungo le strade.

Poa rigida vedi *Catapodium rigidum*

Poa sylvicola Guss. (= *P. attica* Auct. non Boiss. et Spruner) - Fienarola moniliforme - *Graminaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m).

§ *Polycarpon tetraphyllum* L. - Migliarina a 4 foglie - *Caryophyllaceae*. P&R: strada del Ponale.

- Polygala alpestris* Rchb. - Poligala alpestre - *Polygalaceae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); da Cima Valdes per Cima Rocchetta (1450 m).
- Polygala chamaebuxus* L. (= *Chamaebuxus alpestris* Spach.) - Poligala falso bosso - *Polygalaceae*. Frequente nei boschi asciutti. FM: pineta della Rocchetta.
- Polygala comosa* Schkuhr - Poligala chiomata - *Polygalaceae*. Sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).
- Polygala nicaeensis* Risso - Poligala di Nizza - *Polygalaceae* (foto pag. 76). Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m). DK: Bastione. P&R: strada del Ponale.
- Polygonatum multiflorum* (L.) All. - Sigillo di Salomone maggiore - *Liliaceae*. Nella zona di Bocca Giumella (ca. 1450 m).
- Polygonatum odoratum* (Miller) Druce (= *P. officinale* All. = *Convallaria polygonatum* L.) - Sigillo di Salomone comune - *Liliaceae*. Dalla Bocca d'Enzima alla chiesetta di S. Barbara (560 - 850 m); Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca d'Enzima (600 - 800 m).
- Polygonatum officinale* vedi *P. odoratum*
- Polygonatum verticillatum* (L.) All. - Sigillo di Salomone verticillato - *Liliaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); compluvio della Val Mera (900 - 1100 m).
- Polygonum aubertii* vedi *Fallopia aubertii*
- Polygonum aviculare* L. (= *P. heterophyllum* Lindman) - Centinodia, Correggiola - *Polygonaceae*. Frequente negli abitati e lungo le strade.
- Polygonum baldschuanicum* vedi *Fallopia aubertii*
- Polygonum heterophyllum* vedi *P. aviculare*
- Polygonum persicaria* L. - Poligono persicaria - *Polygonaceae*. Biacesa (410 - 490 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).
- Polygonum viviparum* L. - Poligono viviparo - *Polygonaceae*. Presso Bocca Giumella (ca. 1450 m).
- Polypodium australe* Fée (= *P. vulgare* L. var. *serratum* Willd.) - Polipodio del Galles - *Polypodiaceae* (foto pag. 74). Forra del Ponale tra la Gardesana e la vecchia strada per Pregasina (100 - 200 m).
- Polypodium calcareum* vedi *Gymnocarpium robertianum*
- Polypodium dryopteris* vedi *Gymnocarpium dryopteris*
- Polypodium interjectum* Shivas - Polipodio sottile - *Polypodiaceae*. Lungo il Torr. Ponale a valle di Biacesa (380 m).
- Polypodium phegopteris* vedi *Phegopteris polypodioides*
- Polypodium vulgare* L. - Polipodio comune - *Polypodiaceae*. Diffuso nelle zone boscate ed ombrose.
- Polypodium vulgare* var. *serratum* vedi *P. australe*
- Polystichum aculeatum* (L.) Roth (= *P. lobatum* (Hudson) Chevall. = *Dryopteris aculeata* O. Kuntze) - Felce aculeata - *Aspidiaceae*. Forra del Ponale a monte della strada per Pregasina (243 - 260 m); mulattiera da Biacesa per Bocca Giumella dal capitello a Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m); Val Sperone tra la Gardesana e la strada del Ponale (67 - 68 m); forra della Val Mera (550 - 1000 m).
- Polystichum filix - mas* vedi *Dryopteris filix - mas*
- Polystichum lobatum* vedi *P. aculeatum*
- Polystichum lonchitis* (L.) Roth (= *Aspidium lonchitis* Swartz = *Dryopteris lonchitis* O. Kuntze) - Felce lonchite - *Aspidiaceae*. Sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
- Populus australis* vedi *P. tremula*
- Populus nigra* L. - Pioppo nero - *Salicaceae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m).

- Populus tremula* L. (= *P. australis* Ten.) - Pioppo tremulo - *Salicaceae*. Sporadico nelle zone boscate.
- Portulaca oleracea* L. - Porcellana comune - *Portulacaceae*. Incolti lungo la salita al Bastione (80 m).
- Potentilla argentea* L. - Cinquefoglia bianca - *Rosaceae*. Sentiero dalla Bocca d'Enzima per S. Barbara (800 m).
- Potentilla caulescens* L. - Cinquefoglia penzola - *Rosaceae*. Frequente sulle rupi, in basso fino a ca. 130 m alla palestra di roccia sopra La Ponta. BEG, P&R: strada del Ponale.
- Potentilla crantzii* (Crantz) Beck (= *P. salisburgensis* Haenke) - Cinquefoglia di Crantz - *Rosaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).
- Potentilla erecta* (L.) Raeuschel (= *P. tormentilla* Stokes) - Cinquefoglia tormentilla - *Rosaceae*. Sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (160 - 400 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
- Potentilla gaudini* vedi *P. pusilla*
- Potentilla puberula* vedi *P. pusilla*
- Potentilla pusilla* vedi *P. verna* s. l.
- Potentilla reptans* L. - Cinquefoglia comune - *Rosaceae*. S. Maria Maddalena (250 m).
- Potentilla salisburgensis* vedi *P. crantzii*
- Potentilla tormentilla* vedi *P. erecta*
- Potentilla tabernaemontani* vedi *P. verna* s. l.
- Potentilla verna* L. s. l. - Cinquefoglia primaticcia - *Rosaceae*. La distinzione tra *P. tabernaemontani* Asch. e *P. pusilla* Host (= *P. gaudini* Greml. = *P. puberula* Krasan) lascia spesso dubbi. *P. verna* s. l. è frequente sui prati aridi fino ad oltre 500 m.
- Poterium sanguisorba* vedi *Sanguisorba minor*
- Prenanthes muralis* vedi *Mycelis muralis*
- Prenanthes purpurea* L. - Lattuga montana - *Compositae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); sent. 418 dei Crazidei (480 - 1300 m).
- Primula acaulis* vedi *P. vulgaris*
- Primula auricula* L. - Orecchia d'orso - *Primulaceae* (foto pag. 75). Dalla Bocca d'Enzima alla chiesetta di S. Barbara (560 - 850 m); sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m); sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca d'Enzima (600 - 800 m); versante Ovest di Grotta Dai (1190 - 1210 m).
- Primula elatior* (L.) Hill subsp. *intricata* (G. et G.) Luedi (= *P. intricata* G. et G.) - *Primula* maggiore - *Primulaceae*. Nella zona di Bocca Giumella (ca. 1450 m).
- Primula grandiflora* vedi *P. vulgaris*
- Primula intricata* vedi *P. elatior* subsp. *intricata*
- Primula officinalis* vedi *P. veris*
- Primula spectabilis* Tratt. - *Primula* meravigliosa - *Primulaceae* (foto pag. 75). Dalla Bocca d'Enzima alla chiesetta di S. Barbara (560 - 850 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
- Primula veris* L. (= *P. officinalis* (L.) Hill) - *Primula* odorosa - *Primulaceae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); vigneti a Est di Biacesa in loc. Giuncoi (400 - 430 m).
- Primula vulgaris* Hudson (= *P. acaulis* (L.) Hill = *P. grandiflora* Lam.) - *Primula* comune - *Primulaceae*. Diffusa nei boschetti e nelle siepi fino ad oltre 700 m.
- Primula x tommasinii* G. et G. (= *P. vulgaris* Hudson x *P. veris* L.) - *Primulaceae*. Rara in presenza delle specie parentali: a Est di Biacesa in loc. Giuncoi (400 - 430 m); sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m).

Prunella alpina vedi *P. grandiflora*

Prunella grandiflora (L.) Scholler (= *P. alpina* Timb. - Langr.) - *Prunella* delle Alpi - *Labiatae*. Diffusa in zone erbose e boscate asciutte; ad es. dalla Bocca Concolì verso Biacesa (700 - 1207 m); sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m). DK: Bastione.

Prunus avium L. - Ciliegio - *Rosaceae*. Sporadici esemplari nei boschi freschi: Forra del Ponale a monte della strada per Pregasina (243 - 260 m); tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); sent. 417 da Biacesa per Concolì (470 - 550 m).

Prunus mahaleb L. (= *Cerasus mahaleb* Miller) - Ciliegio canino - *Rosaceae*. Diffuso nelle siepi e al margine dei boschi fino ad oltre 400 m. FM: pineta della Rocchetta.

Prunus myrobalana vedi *P. cerasifera*

Prunus spinosa L. - Prugnolo, Prugno selvatico - *Rosaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); Biacesa (410 - 470 m).

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn (= *Pteris aquilina* L.) - Felce aquilina - *Hypolepidaceae*. Diffuso nei boschi asciutti al di sopra di ca. 500 m.

Pteris aquilina vedi *Pteridium aquilinum*

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. - Mentastro - *Compositae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m).

Pulmonaria officinalis L. - Pulmonaria maggiore - *Boraginaceae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); forra della Val Mera (500 - 1000 m).

Pyrola secunda vedi *Orthilia secunda*

Pyrus aria vedi *Sorbus aria*

Pyrus chamaemespilus vedi *Sorbus chamaemespilus*

Quercus ilex L. - Leccio - *Fagaceae* (foto pag. 77). Diffuso nei boschi termofili fino ad oltre 600 m (ad es. lungo il sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima a 600 - 880 m). HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m). FHO: pendici sopra Riva. FM: pineta della Rocchetta.

Quercus lanuginosa vedi *Q. pubescens*

Quercus petraea vedi *Q. pubescens*

Quercus pubescens Willd. (= *Q. lanuginosa* Thuill.) - Roverella - *Fagaceae*. Diffusa nei boschi termofili fino ad oltre 1000 m (ad es. a monte di Malga Giumella inferiore). Sporadicamente presenti piante a rametti e foglie glabre che possono rientrare in *Q. petraea* (Mattuschka) Liebl. FM: pineta della Rocchetta.

Ranunculus acris L. - Ranuncolo comune - *Ranunculaceae*. Frequente nelle zone erbose pingui presso gli abitati.

Ranunculus alpestris L. - Ranuncolo alpestre - *Ranunculaceae* (foto pag. 76). Rupì esposte a Nord sopra il sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m).

Ranunculus aureus vedi *R. nemorosus*

Ranunculus breyninus vedi *R. nemorosus*

Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus* - Ranuncolo bulboso - *Ranunculaceae*. Nei prati magri e coltivi presso gli abitati e lungo le strade.

Ranunculus lanuginosus L. - Ranuncolo lanato - *Ranunculaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); forra della Val Mera (500 - 600 m).

Ranunculus montanus Willd. s. l. - Ranuncolo montano - *Ranunculaceae*. Lungo la strada forestale da Campi per Bocca Giumella in Val Mera (1250 m); si tratta probabilmente di *R. venetus* Huter ex Landolt.

- Ranunculus nemorosus* DC. (= *R. breyninus* Auct. non Crantz = *R. aureus* Schleicher) - Ranuncolo dei boschi - *Ranunculaceae*. Sent. da Biacesa per S. Giovanni (470 - 650 m); abitato di Biacesa (410 - 450 m); da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).
- Ranunculus oreophilus* Bieb. - Ranuncolo orofilo - *Ranunculaceae*. Sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m).
- Ranunculus platanifolius* L. - Ranuncolo a foglie di platano - *Ranunculaceae*. Nella zona di Bocca Giumella (ca. 1450 m).
- Ranunculus repens* L. - Ranuncolo radicante - *Ranunculaceae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m).
- Ranunculus thora* L. - Ranuncolo erba tora - *Ranunculaceae* (foto pag. 76). Sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
- Ranunculus venetus* vedi *R. montanus*
- Reseda lutea* L. - Reseda comune - *Resedaceae*. Stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m); strada del Ponale tra la prima e la seconda galleria (100 - 110 m).
- Rhamnus catharticus* L. - Spinocervino - *Rhamnaceae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m).
- Rhamnus frangula* vedi *Frangula alnus*
- Rhamnus pumilus* Turra - Ranno spaccasassi - *Rhamnaceae* (foto pag. 77). Diffuso sulle rupi; in basso lungo la strada del Ponale tra la seconda e la terza galleria a ca. 110 - 130 m. DTS: sponde del Lago di Garda presso Riva.
- Rhamnus saxatilis* Jacq. subsp. *saxatilis* - Ranno spinello - *Rhamnaceae*. Diffuso nella boscaglia arida sassosa fino ad oltre 600 m. FM: pineta della Rocchetta.
- Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich (= *R. major* L. = *R. hirsutus* Lam. = *Alectorolophus semleri* Sterneck) - Cresta di gallo comune - *Scrophulariaceae* (foto pag. 78). Abitato di Biacesa (410 - 450 m).
- Rhinanthus hirsutus* vedi *R. alectorolophus*
- Rhinanthus major* vedi *R. alectorolophus*
- Rhinanthus songeonii* Chab. - Cresta di gallo del Songeon - *Scrophulariaceae*. Alla chiesetta di S. Barbara e lungo il sent. 404 a monte (650 - 800 m); sent. 405 per il Belvedere della Grola (350 - 450 m).
- Rhododendron ferrugineum* L. - Rododendro - *Ericaceae*. Da Cima Valdes per Cima Rocchetta (1450 m).
- Rhododendron hirsutum* L. - Rododendro irsuto - *Ericaceae*. Dalla Bocca d'Enzima alla chiesetta di S. Barbara (560 - 850 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m); versante Ovest di Grotta Daei (1190 - 1210 m).
- Rhus cotinus* vedi *Cotinus coggygia*
- Robinia pseudoacacia* L. - Robinia, Acacia - *Leguminosae*. Diffusa nei boschetti al margine dei coltivi e lungo le strade fino a ca. 500 m.
- Rosa alpina* vedi *R. pendulina*.
- Rosa arvensis* Hudson - Rosa cavallina - *Rosaceae*. Biacesa (410 - 470 m).
- Rosa canina* L. sensu Bouleng. - Rosa selvatica - *Rosaceae*. Biacesa (410 - 470 m), ma certo anche altrove. DK: strada del Ponale come var. *lutetiana* Baker. Kerner in DTS: probabilmente da riferire alla var. *collina* (Jacq.) G. et G. la *R. querceticola* Déségl. indicata per il Ponale.
- Rosa pendulina* L. (= *R. alpina* L.) - Rosa alpina - *Rosaceae*. Sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca di Enzima; compluvio della Val Mera (900 - 1100 m).
- Rosa pomifera* vedi *R. villosa*

- Rosa pimpinellifolia* L. (= *R. spinosissima* L.) - Rosa di macchia - Rosaceae. Nella zona di Bocca Giumella (1450 m).
- Rosa spinosissima* vedi *R. pimpinellifolia*
- Rosa villosa* L. (= *R. pomifera* Herrmann) - Rosa villosa - Rosaceae. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m). Magnus in DTS: strada del Ponale.
- Rubus caesius* L. - Rovo bluastro - Rosaceae. Lungo la strada forestale da Campi per Bocca Giumella in Val Mera (800 m).
- Rubus canescens* L. - Rovo tomentoso - Rosaceae. Mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).
- Rubus corylifolius* Sm. s. l. - Rovi ibridi - Rosaceae. Sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m).
- Rubus hirtus* W. et K. s. l. - Rovo ghiandoloso - Rosaceae. Compluvio della Val Mera (800 - 1000 m).
- Rubus idaeus* L. - Lampone - Rosaceae. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); versante Ovest di Grotta Daei (1190 - 1210 m).
- Rubus saxatilis* L. - More rosse - Rosaceae. Sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
- Rubus ulmifolius* Schott - Rovo comune, Mora - Rosaceae. Frequente nelle siepi presso gli abitati e lungo le strade.
- Rumex acetosa* L. - Romice acetosa - Polygonaceae. Sentiero da Biacesa per S. Giovanni (470 - 650 m); abitato di Biacesa (410 - 450 m); Villa Betta alla periferia Ovest di Riva (75 - 80 m).
- Rumex crispus* L. - Romice crespo - Polygonaceae. Bassa Val Sperone tra la Gardesana e il lago (67 - 68 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).
- Rumex friesii* vedi *R. obtusifolius*
- Rumex obtusifolius* L. (= *R. friesii* C_s et G.) - Romice comune - Polygonaceae. Frequente negli incolti presso gli abitati.
- Rumex pulcher* L. - Romice cavolaccio - Polygonaceae. Sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m); stradina da sopra Riva per Campi (100 - 315 m).
- Rumex scutatus* L. - Romice scudato - Polygonaceae. Diffuso in zone sassose. BEG: strada del Ponale. HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m).
- Ruscus aculeatus* L. - Pungitopo - Liliaceae. Forra del Ponale a monte della strada per Pregasina (243 - 260 m); bassa Val Sperone tra la Gardesana e il lago (67 - 68 m); sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m); Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m); strada del Ponale tra la prima e la seconda galleria (100 - 110 m). Erbario Luzzani: Bastione. P&R: strada del Ponale.
- Ruta graveolens* L. - Ruta comune - Rutaceae. Inselvaticita sui prati aridi: stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m); Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m); strada del Ponale tra la prima e la seconda galleria (100 - 110 m).
- Sagina procumbens* L. - Sagina sdraiata - Caryophyllaceae. Abitato di Biacesa (410 - 450 m).
- Salix alba* L. - Salice comune - Salicaceae. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m).
- Salix appendiculata* Vill. (= *S. grandifolia* Ser.) - Salice stipolato - Salicaceae. Diffuso nelle boscaglie su suolo sassoso; in basso sotto 300 m ad es. lungo il Torr. Ponale (270 - 310 m). FM: bosco incendiato presso il Bastione.
- Salix caprea* L. - Salice delle capre - Salicaceae. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m); Biacesa (390 - 420 m); sent. 404 dal Bastione fino al sent. 402 (200 - 350 m).
- Salix eleagnos* Scop. (= *S. incana* Schrank) - Salice ripaiolo - Salicaceae. Diffuso in zone ghiaiose dal livello del lago fino ad oltre 800 m.

- Salix glabra* Scop. - Salice glabro - *Salicaceae*. Sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).
- Salix grandifolia* vedi *S. appendiculata*
- Salix incana* vedi *S. eleagnos*
- Salvia glutinosa* L. - Salvia vischiosa - *Labiatae*. Forra del Ponale a monte della strada per Pregasina (243 - 260 m); sent. da Biacesa per S. Giovanni (470 - 650 m); da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m); strada sterrata Campi - Riva (315 - 480 m).
- Salvia pratensis* L. - Salvia dei prati - *Labiatae*. Diffusa nei prati presso gli abitati.
- Salvia verticillata* L. - Salvia spuria - *Labiatae*. Nell'abitato di Biacesa (410 - 450 m).
- Sambucus ebulus* L. - Sambuco lebbio, Ebbio, Sambuchella - *Caprifoliaceae*. Sentiero Biacesa - Concoli (1000 - 1200 m); da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m); compluvio della Val Mera (900 - 1100 m).
- Sambucus nigra* L. - Sambuco - *Caprifoliaceae*. Diffuso nelle siepi e boschetti soprattutto presso gli abitati e i coltivi; in alto fino a oltre 700 m.
- Sambucus racemosa* L. - Sambuco rosso - *Caprifoliaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).
- § *Samolus valerandi* L. - Lino d'acqua - *Primulaceae*. DK: stillicidi al Ponale.
- Sanguisorba minor* Scop. (= *Poterium sanguisorba* L.) - Salvastrella minore - *Rosaceae*. Diffusa in zone erbose aride.
- Sanicula europaea* L. - Erba fragolina - *Umbelliferae*. Sentiero da S. Giacomo per loc. Pinza lungo il Torr. Albola (450 m).
- Saponaria ocymoides* L. - Saponaria rossa - *Caryophyllaceae*. Diffusa sulle scarpate e in zone dirupate percorse dagli incendi (300 - 1000 m). FM: ultimo tornante sotto la torre a S. Giovanni.
- Saponaria officinalis* L. - Saponaria - *Caryophyllaceae*. Biacesa (410 - 470 m); bassa Val Sperone tra la Gardesana e il lago (67 - 68 m); Villa Betta alla periferia Ovest di Riva (75 - 80 m).
- Satureja alpina* vedi *Acinos alpinus*
- Satureja calamintha* vedi *Calamintha nepeta*
- Satureja clinopodium* vedi *Clinopodium vulgare*
- Satureja grandiflora* vedi *Calamintha grandiflora*
- § *Satureja montana* L. - Santoreggia montana - *Labiatae*. Porta in DTS: Riva (secondo DK sulle pendici rupestri sopra la città).
- Satureja nepeta* vedi *Calamintha nepeta*
- Satureja vulgaris* vedi *Clinopodium vulgare*
- Saxifraga aizoon* vedi *S. paniculata*
- Saxifraga caesia* L. - Sassifraga verdazzurra - *Saxifragaceae*. Sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m).
- Saxifraga paniculata* Miller (= *S. aizoon* Jacq.) - Sassifraga alpina - *Saxifragaceae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m).
- Saxifraga rotundifolia* L. - Erba stella - *Saxifragaceae*. Lungo la strada forestale da Campi per Bocca Giumella in Val Mera (ca. 750 m); forra della Val Mera (500 - 600 m).
- Saxifraga tombeanensis* Boiss. - Sassifraga del Monte Tombea - *Saxifragaceae* (foto pag. 78). Rupe lungo il sent. 413 a Sud - Est della cima della Rocchetta, nel tratto con cordino (1250 - 1260 m).
- Saxifraga tridactylites* L. - Sassifraga annuale - *Saxifragaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); strada sterrata Campi - Riva (315 - 480 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m). HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m).

- Scabiosa graminifolia* L. - Vedovina strisciante - *Dipsacaceae*. Diffusa su versanti rupestri aridi fino ad oltre 600 m. HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (1965, 100 - 300 m). P&R: strada del Ponale.
- Scabiosa gramuntia* L. (= *S. triandra* L.) - Vedovina a foglie sottili - *Dipsacaceae*. Frequente negli incolti aridi fino ad oltre 800 m. P&R: strada del Ponale.
- Scabiosa sylvatica* vedi *Knautia drymeia*
- Scabiosa triandra* vedi *S. gramuntia*
- Schoenus nigricans* L. - Giunco nero - *Cyperaceae* (foto pag. 79). Strada del Ponale (in più punti tra 140 e 250 m); sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (160 - 400 m); sent. 404 per S. Barbara (300 - 400 m); strada per S. Maria Maddalena (150 - 240 m). DK: fra il Bastione e S. Maria Maddalena. FHO, P&R: strada del Ponale.
- Scirpus holoschoenus* var. *australis* vedi *Holoschoenus australis*
- Sclerochloa rigida* vedi *Catapodium rigidum*
- Scleropoa rigida* vedi *Catapodium rigidum*
- Scolopendrium officinale* vedi *Phyllitis scolopendrium*
- Scolopendrium vulgare* vedi *Phyllitis scolopendrium*
- Scorzonera austriaca* Willd. - *Scorzonera barbata* - *Compositae*. Strada del Ponale dal bivio per Pregasina al Km 24 (243 - 298 m); sent. 470 in quota a Sud di S. Giovanni e di Cima Capi (400 - 690 m); sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); sent. 404 sopra il Bastione (220 - 350 m). FM: tra il Bastione e S. Maria Maddalena.
- Scrophularia canina* L. - Ruta canina - *Scrophulariaceae*. Strada del Ponale (243 - 298 m); sent. 404 per S. Barbara (400 - 560 m); mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m); Val Sperone tra la Gardesana e la strada del Ponale (67 - 68 m).
- Scrophularia hoppi* vedi *S. juratensis*
- Scrophularia juratensis* Schleicher (= *S. hoppi* Koch) - *Scrophularia* di Hoppe - *Scrophulariaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).
- Scrophularia nodosa* L. - *Scrophularia nodosa* - *Scrophulariaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); compluvio della Val Mera (900 - 1100 m).
- Scrophularia vernalis* L. - *Scrophularia* gialla - *Scrophulariaceae* (foto pag. 77). A Malga Giumella inferiore e poi più in alto sotto Bocca Giumella (1000 - 1300 m).
- Sedum acre* L. - Borracina acre - *Crassulaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m); Biacesa (410 - 470 m).
- Sedum album* L. - Erba pignola, Pinocchiola - *Crassulaceae*. Frequente su muretti e in zone ghiaiose.
- Sedum dasyphyllum* L. - Borracina cinerea - *Crassulaceae*. Frequente su muretti e rupi (ad es. Forra del Ponale sopra il ponte per Pregasina, palestra di roccia sopra La Ponta).
- Sedum mite* vedi *S. sexangulare*
- Sedum reflexum* vedi *S. rupestre*
- Sedum rupestre* L. (= *S. reflexum* L.) - Borracina rupestre - *Crassulaceae*. Frequente su muretti e in zone ghiaiose. P&R: strada del Ponale.
- Sedum sarmentosum* L. - *Crassulaceae*. Inselvaticito su un muretto lungo la stradina che da Riva sale al Bastione (80 - 150 m).
- Sedum sexangulare* L. (= *S. mite* Gilib.) - Borracina insipida, Erba pignola - *Crassulaceae*. Biacesa (410 - 450 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).
- Selaginella helvetica* (L.) Link - *Selaginella* elvetica - *Selaginellaceae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella

- (600 - 920 m); compluvio della Val Mera (900 - 1100 m).
- Selaginella selaginoides* (L.) Link (= *S. spinulosa* A. Br.) - *Selaginella alpina* - *Selaginellaceae*. Sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m).
- Selaginella spinulosa* vedi *S. selaginoides*
- Sempervivum tectorum* L. - *Sempervivum maggiore* - *Crassulaceae*. Sent. 405 dalla Bocca d'Enzima attraverso la Val Sperone (880 - 900 m).
- Senecio doricum* L. - *Senecione mezzano* - *Compositae*. Strada forestale da Campi per Bocca Giumella in Val Mera (1400 m).
- Senecio fuchsii* Gmelin (= *S. sarracenicus* L.) - *Senecione di Fuchs* - *Compositae*. Da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).
- Senecio harveianus* vedi *S. inaequidens*
- Senecio inaequidens* DC (= *S. reclinator* Auct. Fl. It. = *S. harveianus* Auct. Fl. Fr.) - *Senecione sudafricano* - *Compositae*. Frequente negli incolti ruderali e scarpate fino ad oltre 600 m.
- Senecio laciniatus* vedi *S. rupestris*
- Senecio nebrodensis* vedi *S. rupestris*
- Senecio reclinator* vedi *S. inaequidens*
- Senecio rupestris* W. et K. (= *S. laciniatus* Bertol. = *S. nebrodensis* Auct. non L. = *S. squallidus* L.) - *Senecione montanino* - *Compositae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).
- Senecio sarracenicus* vedi *S. fuchsii*
- Senecio squallidus* vedi *S. rupestris*
- Senecio vulgaris* L. - *Senecione comune* - *Compositae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m).
- Serratula tinctoria* L. - *Cerretta comune* - *Compositae*. Sent. 405 sopra e sotto il Belvedere della Grola (350 - 880 m).
- Seseli gouanii* Koch - *Finocchiella di Gouan* - *Umbelliferae*. Frequente in luoghi rupestri aridi (ad es. lungo la strada del Ponale, zona del Belvedere della Grola, etc.). DK: rupi e ghiaioni al Bastione.
- Sesleria albicans* vedi *S. varia*
- Sesleria calcaria* vedi *S. varia*
- Sesleria coerulea* vedi *S. varia*
- Sesleria varia* (Jacq.) Wettst. (= *S. coerulea* (L.) Ardoino = *S. calcaria* Opiz. = *S. albicans* Kit.) - *Sesleria comune* - *Graminaceae*. Frequente in tutta l'area. FM: pineta della Rocchetta.
- Setaria glauca* (L.) Beauv. (= *S. lutescens* (Stuntz) Hubbard) - *Pabbio rossastro* - *Graminaceae*. Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m); sponda del lago tra la centrale e l'Hotel Excelsior (66 - 80 m).
- Setaria lutescens* vedi *S. glauca*
- Setaria viridis* (L.) Beauv. - *Panico falso* - *Graminaceae*. Strada del Ponale (243 - 342 m); Biacesa (410 - 470 m); sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m).
- Silene alba* (Miller) Krause (= *Lychnis alba* Miller = *Melandryum album* Garcke = *M. vespertinum* Fries = *M. pratense* Roehling) - *Silene bianca* - *Caryophyllaceae*. Biacesa (410 - 470 m); sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m); Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m).
- Silene cucubalus* vedi *S. vulgaris*
- Silene dioica* (L.) Clairv. (= *Lychnis dioica* L. = *L. sylvestris* Schkuhr = *Melandryum dioicum* Sch. et Th. = *M. rubrum* (Weigel) Garcke = *M. sylvestre* Roehling) - *Silene dioica* - *Caryophyllaceae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m).
- Silene fruticulosa* vedi *S. saxifraga*

Silene inflata vedi *S. vulgaris*

Silene insubrica vedi *S. nutans*

Silene livida vedi *S. nutans*

Silene nutans L. - *Silene* ciondola - *Caryophyllaceae*. Diffusa in prati magri e tra cespugli. Difficilmente distinguibile rispetto a *S. livida* Willd. (= *S. insubrica* Gaudin).

Silene otites (L.) Wibel - *Silene* otite - *Caryophyllaceae*. Da Biacesa sent. 417 per Concolì (450 - 700 m); versante tra Biacesa e S. Giovanni (450 - 550 m); sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m); palestra di roccia sopra La Ponta (100 - 150 m). P&R: strada del Ponale.

Silene petraea vedi *S. saxifraga*

Silene saxifraga L. (= *S. petraea* W. et K. = *S. fruticulosa* Sieb.) - *Silene* sassifraga - *Caryophyllaceae* (foto pag. 79). Frequente sulle rupi strapiombanti (ad es. lungo la strada del Ponale). BEG, P&R: strada del Ponale. HA: rupi e pendici lungo la strada del Ponale (100 - 300 m).

Silene venosa vedi *S. vulgaris*

Silene vulgaris (Moench) Garcke (= *S. inflata* (Salisb.) Sm. = *S. venosa* (Gilib.) Asch. = *S. cucubalus* Wibel) - *Silene* rigonfia, Bubbolini, Strigoli - *Caryophyllaceae*. Frequente nelle zone erbose soprattutto presso gli abitati.

Siler montanum vedi *Laserpitium siler*

Sisymbrium officinale (L.) Scop. - Erba cornacchia - *Cruciferae*. Forra del Ponale a monte della strada per Pregasina (243 - 260 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).

Sisymbrium thalianum vedi *Arabidopsis thaliana*

Sisymbrium alliaria vedi *Alliaria petiolata*

Solanum dulcamara L. - *Dulcamara* - *Solanaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); forra della Val Mera (600 - 700 m).

Solanum luteum Miller - Morella gialla - *Solanaceae*. 21.11.96, 130 m.

Solanum nigrum L. - Morella - *Solanaceae*. Biacesa (410 - 470 m); sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m); Villa Betta alla periferia Ovest di Riva (75 - 80 m).

Solidago canadensis L. - Verga d'oro del Canada - *Compositae*. Biacesa (410 - 490 m); Villa Betta alla periferia Ovest di Riva (75 - 80 m).

Solidago virga aurea L. - Verga d'oro - *Compositae*. Frequente nelle zone boscate.

Sonchus oleraceus L. - Grespino comune - *Compositae*. Frequente negli orti e nelle zone ruderali presso gli abitati.

Sorbus aria (L.) Crantz (= *Crataegus aria* L. = *Pyrus aria* Ehrh.) - Sorbo montano, Farinaccio - *Rosaceae*. Diffuso nelle zone boscate.

Sorbus aucuparia L. - Sorbo degli uccellatori - *Rosaceae*. Diffuso nelle zone boscate soprattutto sopra i 1000 m (lungo il sent. 404 per S. Barbara a soli 400 - 560 m).

Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz (= *Mespilus chamaemespilus* L. = *Pyrus chamaemespilus* Ehrh.) - Sorbo alpino - *Rosaceae*. Sent. 418 dei Crazidei (1000 - 1300 m).

Spartium junceum L. - Ginestra - *Leguminosae*. Inselvaticito lungo la strada del Ponale a 250 - 300 m, in Val Sperone (68 - 170 m).

Spiraea aruncus vedi *Aruncus dioicus*

Spiraea filipendula vedi *Filipendula vulgaris*

Stachys alopecuroides (L.) Benth subsp. *jacquinii* (Godron) Vollmann (= *S. jacquinii* Fritsch = *Betonica jacquinii* Godron) - *Betonica* bianca - *Labiatae*. Diffusa in zone erbose al di sopra di ca. 700 m.

Stachys alpina L. - *Betonica* alpina - *Labiatae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 -

1380 m); Val Mera (1000 - 1200 m).

Stachys jacquini vedi *S. alopecuros* subsp. *jacquini*

Stachys officinalis (L.) Trevisan (= *Betonica officinalis* L.) - Erba betonica - *Labiatae*. Mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).

Stachys recta L. subsp. *recta* - Betonica gialla - *Labiatae*. Strada del Ponale (243 - 298 m); sent. 470 in quota a Sud di S. Giovanni e di Cima Capi (400 - 690 m); Biacesa (410 - 450 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m); Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m). DK: Sperone, come var. *benacensis* Borb.; forse da riferire qui *S. glandulifera* Kern. indicata per la strada del Ponale, Bastione, S. Maria Maddalena.

Stachys recta L. subsp. *labiosa* (Bertol.) Briq. - *Labiatae*. Sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (400 - 690 m); vallone a Sud della cima della Rocchetta fin verso la Bocca Concolì (850 - 1200 m).

Stachys sylvatica L. - Betonica dei boschi - *Labiatae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).

Stellaria aquatica vedi *Myosoton aquaticum*

Stellaria media (L.) Vill. - Centocchio comune - *Caryophyllaceae*. Frequente negli orti e in zone ruderali presso gli abitati.

Stenactis annua vedi *Erigeron annuus*

Stipa calamagrostis vedi *Achnatherum calamagrostis*

Stipa eriocaulis vedi *S. pennata*

Stipa pennata L. (= *S. eriocaulis* Borbás) - Lino delle fate, Piumette - *Graminaceae*. Sent. da Biacesa per S. Giovanni (470 - 650 m); strada sterrata Campi - Riva (315 - 480 m); versante tra Biacesa e S. Giovanni (450 - 550 m). Indicata da DK come *S. mediterranea* Asch. et Gr., entità verosimilmente non presente in zona. P&R: strada del Ponale.

Synotoma comosum vedi *Physoplexis comosa*

Tamus communis L. - Tamaro - *Dioscoreaceae*. Frequente nei boschetti e siepi fino ad oltre 800 m. FM: pineta della Rocchetta.

Tanacetum corymbosum (L.) Sch. - Bip. (= *Chrysanthemum corymbosum* L. s. l.) - Erba amara dei boschi - *Compositae*. Da sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); strada sterrata Campi - Riva da Crazidei verso Riva (315 - 480 m); da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).

Taraxacum laevigatum (Willd.) DC. s. l. - Tarassaco ceroso - *Compositae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).

Taraxacum officinale Weber - Tarassaco, Soffione - *Compositae*. Frequente nelle zone erbose soprattutto presso gli abitati.

Taxus baccata L. - Tasso - *Taxaceae*. Forra del Ponale a monte della strada per Pregasina (243 - 260 m); sent. 405 tra il Belvedere della Grola e la Bocca d'Enzima (600 - 880 m); sopra Biacesa per Bocca Giumella (600 - 920 m); compluvio della Val Mera (700 - 900 m).

Teucrium chamaedrys L. - Camedrio comune - *Labiatae*. Frequente in zone erbose e cespugliate asciutte. FM: pineta della Rocchetta.

Teucrium montanum L. - Camedrio montano - *Labiatae*. Frequente su scarpate sassose aride. FM: tra il Bastione e S. Maria Maddalena.

Thalictrum aquilegifolium L. - Pigamo colombino - *Ranunculaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m); sent. 418 dei Crazidei (480 - 1300 m).

Thalictrum flexuosum vedi *Th. minus*

Thalictrum minus L. - Pigamo minore - *Ranunculaceae*. Sent. da Biacesa per S. Giovanni (470 - 650 m); abitato di Biacesa (410 - 450 m). DK: strada del Ponale come subsp. *minus* (= *Th. flexuosum* Bernh.).

Thelypteris phegopteris vedi *Phegopteris polypodioides*
Thesium alpinum L. - Linaiola alpina - *Santalaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).
Thesium bavarum Schrank (= *Th. montanum* Ehrh.) - Linaiola bavarese - *Santalaceae*. Frequente in zone cespugliate asciutte. DK: Bastione. FHO, P&R: strada del Ponale.
Thesium montanum vedi *Th. bavarum*
Thlaspi perfoliatum L. - Erba storna perfogliata - *Cruciferae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m).
Thymus alpinus vedi *Acinos alpinus*
 § *Thymus oenipontanus* H. Braun - Timo di Innsbruck - *Labiatae*. DK: forse da riferire qui il *Th. lanuginosus* Mill. indicato per S. Maria Maddalena.
 § *Thymus polytrichus* Kerner - Timo a peli variabili - *Labiatae*. Béguinot: al Bastione (12.5.1921).
Thymus praecox Opiz - Timo precoce - *Labiatae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m); stradina da Riva per il Bastione (150 - 220 m). DK: Bastione, come var. *villicaulis* H. Braun.
Thymus pulegioides L. - Timo goniotrico - *Labiatae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m); Maso Ronc a monte di Riva (100 - 150 m). Riva salendo al Bastione (Béguinot, 28.7.1926).
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb. - Taiola comune - *Liliaceae*. Sent. 405 dalla Val Sperone per Cima Capi (160 - 400 m); dalla Bocca d'Enzima alla chiesetta di S. Barbara (560 - 850 m); sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m); sent. 418 dei Crazidei (480 - 1300 m); strada da Riva per Campi (100 - 341 m). DK: tra il Bastione e S. Maria Maddalena.
Tommasinia verticillata vedi *Peucedanum verticillare*
 § *Torilis arvensis* (Hudson) Link - Lappolina canaria - *Umbelliferae*. P&R: strada del Ponale.
Torilis japonica (Houtt.) DC. - Lappolina petrosello - *Umbelliferae*. Sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m); La Pinza (500 m).
Torilis helvetica vedi *T. arvensis*
Torilis infesta vedi *T. arvensis*
Trachycarpus excelsa vedi *T. fortunei*
Trachycarpus fortunei (Hooker) Wendl. (= *T. excelsa* Wendl. = *Chamaerops excelsa* Hort.) - Palma - *Palmae*. Inselvaticito lungo la stradina che sale da Riva al Bastione (80 - 150 m); a Villa Betta alla periferia Ovest di Riva (75 - 80 m).
Tragopogon pratensis L. subsp. *orientalis* (L.) Celak - Barba di becco pratense - *Compositae*. Nei prati attorno a Biacesa (410 - 470 m).
Traunsteinera globosa (L.) Rchb. (= *Orchis globosa* L.) - Orchide dei pascoli - *Orchidaceae*. Nella zona di Bocca Giumella (1450 m).
Trifolium agrarium vedi *T. campestre*
Trifolium campestre Schreber (= *T. procumbens* L. = *T. agrarium* Auct. Fl. It.) - Trifoglio campestre - *Leguminosae*. Da Biacesa (450 - 500 m); strada sterrata Campi - Riva (315 - 480 m); mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).
Trifolium montanum L. - Trifoglio montano - *Leguminosae*. Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m).
Trifolium pratense L. - Trifoglio pratense - *Leguminosae*. Frequente nei prati ed incolti erbosi soprattutto presso gli abitati. FM: pineta della Rocchetta.
Trifolium procumbens vedi *T. campestre*
Trifolium repens L. - Trifoglio bianco - *Leguminosae*. Frequente in zone erbose e tra i coltivi presso gli abitati e lungo le strade.
Trifolium rubens L. - Trifoglio rosseggiante - *Leguminosae*. Belvedere della Grola (ca. 600 m).
Trinia dioica vedi *T. glauca*
Trinia glauca (L.) Dumort (= *T. vulgaris* DC. = *T. dioica* Hoffm.) - Sassifraga pannocchiuta - *Umbelliferae*.

Diffusa in prati aridi sassosi. P&R: strada del Ponale.

Trinia vulgaris vedi *T. glauca*

Trisetum flavescens (L.) Beauv. (= *Avena flavescens* L.) - Gramigna bionda - *Graminaceae*. Sentiero da Biacesa per S. Giovanni (470 - 650 m); Biacesa (410 - 450 m); sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m).

Trollius europaeus L. - Botton d'oro - *Ranunculaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).

Tunica saxifraga vedi *Petrorhagia saxifraga*

Turritis glabra vedi *Arabis glabra*

Tussilago farfara L. - Tossilaggine - *Compositae*. Biacesa (390 - 420 m).

Ulmus campestris vedi *U. minor*

Ulmus carpinifolia vedi *U. minor*

Ulmus glabra Hudson (*U. montana* With. = *U. scabra* Miller) - Olmo di montagna - *Ulmaceae*. Forra del Ponale a monte della strada per Pregasina (243 - 260 m); compluvio della Val Mera (700 - 900 m).

Ulmus minor Miller (= *U. campestris* Auct. non L. = *U. carpinifolia* Suckow) - Olmo comune - *Ulmaceae*. Sent. da Biacesa per S. Giovanni (470 - 650 m); abitato di Biacesa (410 - 450 m); stradina da sopra Riva per Campi (100 - 315 m).

Ulmus montana vedi *U. glabra*

Ulmus scabra vedi *U. glabra*

Urtica dioica L. - Ortica - *Urticaceae*. Frequente negli incolti erbosi soprattutto presso gli abitati.

Urtica urens L. - Ortica minore - *Urticaceae*. Lungo la stradina che sale al Bastione di Riva (70 - 200 m).

Valeriana montana L. - Valeriana montana - *Valerianaceae*. Strada forestale da Campi per Bocca Giumella in Val Mera (1350 m).

Valeriana officinalis L. - Valeriana comune - *Valerianaceae*. Biacesa (390 - 420 m).

Valeriana saxatilis L. - Valeriana delle rupi - *Valerianaceae*. Dalla Bocca d'Enzima alla chiesetta di S. Barbara (560 - 850 m); sent. 413 a Est della Rocchetta (1430 - 1450 m); sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca di Enzima (600 - 800 m); versante Ovest di Grotta Daei (1190 - 1210 m).

Valeriana tripteris L. - Valeriana trifogliata - *Valerianaceae*. Diffusa in zone rupestri ombrose almeno fino a ca. 1000 m (nella Forra del Ponale a ca. 243 - 260 m).

Valerianella locusta (L.) Laterrade (= *V. olitoria* (L.) Pollich) - Gallinella comune - *Valerianaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).

Valerianella olitoria vedi *V. locusta*

Veratrum album L. subsp. *lobelianum* (Bernh.) Arcang. - Veratro bianco - *Liliaceae*. Tra Malga Giumella inferiore e Bocca Giumella (1170 - 1380 m).

Verbascum flaccosum vedi *V. pulverulentum*

Verbascum lychnitis L. - Verbasco licnite - *Scrophulariaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m).

Verbascum nigrum L. - Verbasco nero - *Scrophulariaceae*. Tra S. Maria Maddalena e Riva (ca. 200 m).

Verbascum phlomoides L. - Verbasco barbarastio - *Scrophulariaceae*. Biacesa (410 - 470 m).

Verbascum thapsus L. - Verbasco tasso - barbasco - *Scrophulariaceae*. Strada del Ponale dalla seconda galleria alla Val Sperone (140 - 160 m).

Verbascum pulverulentum Vill. (= *V. flaccosum* W. et K.) - Verbasco a candelabro - *Scrophulariaceae*. Da Riva verso il Bastione (ca. 120 m).

- Verbena officinalis* L. - Verbena medicinale, Tè svizzero - *Verbenaceae*. Diffusa in luoghi incolti lungo le strade e negli abitati.
- Veronica arvensis* L. - Veronica dei campi - *Scrophulariaceae*. Abitato di Biacesa (410 - 450 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).
- Veronica beccabunga* L. - Veronica beccabunga - *Scrophulariaceae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m).
- Veronica bonarota* vedi *Paederota bonarota*
- Veronica buxbaumii* vedi *V. persica*
- Veronica chamaedrys* L. - Veronica comune - *Scrophulariaceae*. Diffusa in zone erbose fino ad oltre 1000 m.
- Veronica hederifolia* L. - Veronica a foglie d'edera - *Scrophulariaceae*. Biacesa (410 - 450 m); sent. 404 da Riva fin quasi al Bastione (70 - 200 m).
- Veronica latifolia* vedi *V. urticifolia*
- Veronica persica* Poir. (= *V. tournefortii* Gmelin = *V. buxbaumii* Ten.) - Veronica della Persia - *Scrophulariaceae*. Biacesa (410 - 450 m); sponda del lago tra la centrale e l'Hotel Excelsior (66 - 80 m).
- Veronica prostrata* L. - Veronica sdraiata - *Scrophulariaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).
- Veronica serpyllifolia* L. - Veronica a foglie di serpillo - *Scrophulariaceae*. Zona di Bocca Giumella (1450 m).
- Veronica tournefortii* vedi *V. persica*
- Veronica urticifolia* Jacq. (= *V. latifolia* L. p.p.) - Veronica delle faggete - *Scrophulariaceae*. Diffusa in zone boscate fresche al di sopra di ca. 600 - 700 m.
- Viburnum lantana* L. - Viburno lantana - *Caprifoliaceae*. Frequente in zone boscate asciutte. FM: pineta della Rocchetta.
- Viburnum opulus* L. - Palle di neve - *Caprifoliaceae*. Sent. 418 dei Crazidei (480 - 1300 m); forra della Val Mera (500 - 600 m).
- Vicia cracca* L. - Veccia montanina - *Leguminosae*. Lungo il Torr. Ponale tra la ex centrale e il depuratore (270 - 310 m); S. Maria Maddalena (240 - 280 m). La distinzione rispetto a *V. incana* Gouan è talvolta incerta.
- Vicia galloprovincialis* vedi *V. incana*
- Vicia gerardii* vedi *V. incana*
- Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray (= *Ervum hirsutum* L.) - Veccia tentennina - *Leguminosae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).
- Vicia incana* Gouan (= *V. gerardii* All. = *V. galloprovincialis* Poir. = *V. tenuifolia* Auct. pro max. p.) - Veccia tomentosa - *Leguminosae*. Biacesa (410 - 450 m); mulattiera da Biacesa per Malga Giumella inferiore (677 - 1011 m). Vedi anche *V. cracca* L.
- Vicia sativa* L. s. l. - Veccia dolce - *Leguminosae*. S. Maria Maddalena (ca. 250 m).
- Vicia sepium* L. - Veccia delle siepi - *Leguminosae*. Da sopra Biacesa per Malga Giumella inferiore (600 - 920 m); da Malga Giumella inferiore a Bocca Giumella (1011 - 1410 m).
- Vicia tenuifolia* vedi *V. incana*
- Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb. - Veccia pelosa - *Leguminosae*. Strada sterrata Campi - Riva (315 - 480 m).
- Vinca major* L. - Pervinca maggiore - *Apocynaceae*. Forra del Ponale (100 - 200 m); Biacesa (410 - 500 m); stradina dal Bastione a Riva (80 - 150 m).
- Vinca minor* L. - Pervinca - *Apocynaceae*. Forra del Ponale a monte della strada per Pregasina (243 - 260 m); sent. da Biacesa per S. Giovanni (470 - 650 m); sopra Biacesa lungo la mulattiera per Malga Giumella (410 - 677 m).

Vincetoxicum hirundinaria Medicus (= *V. officinale* Moench = *Asclepias vincetoxicum* L. = *Alexitoxicum vincetoxicum* Fuchs = *Antitoxicum officinale* Pobed. = *Cynanchum vincetoxicum* Pers.) - Vincetossico comune - *Asclepiadaceae*. Frequente nei boschi aridi fino ad oltre 600 m. FM: pineta della Rocchetta.

Vincetoxicum officinale vedi *V. hirundinaria*

Viola arvensis Murray - Viola dei campi - *Violaceae*. Subito sopra Biacesa per Concolì (450 - 500 m).

Viola biflora L. - Viola montana gialla - *Violaceae*. Sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).

Viola collina Besser - Viola dei colli - *Violaceae* (foto pag. 80). Sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m); sent. 470 in quota a Sud di S. Giovanni e di Cima Capi (400 - 690 m); vallone a Sud - Sud - Est di Cima Valdes (700 - 850 m).

Viola hirta L. - Viola irta - *Violaceae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m); vigneti a Est di Biacesa in loc. Giuncoi (400 - 430 m); stradina da Riva per il Bastione (80 - 150 m).

Viola mirabilis L. - Viola mirabile - *Violaceae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m); sent. 405 dal Belvedere della Grola fino al bivio sotto la Bocca di Enzima (600 - 800 m).

Viola odorata L. - Viola mammola - *Violaceae*. Periferia Ovest di Riva (ca. 90 m).

Viola pinnata L. - Viola pennata - *Violaceae* (foto pag. 80). Sent. 470 in quota a Sud di S. Giovanni e di Cima Capi (400 - 690 m); sent. 404 - 413 da sopra S. Barbara fino a oltre Cima SAT (880 - 1300 m).

Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau (= *V. sylvestris* Lam. p.p.) - Viola silvestre - *Violaceae*. Strada tra Riva e S. Maria Maddalena (ca. 200 m).

Viola riviniana Rchb. - Viola di Rivinus - *Violaceae*. Da Biacesa per Bocca Giumella (450 - 600 m); sent. 405 fino al Belvedere della Grola (350 - 600 m).

Viola suavis Bieb. - Viola soave - *Violaceae*. Sent. 470 in quota a Sud di S. Giovanni e di Cima Capi (400 - 690 m); sent. 405 dalla Bocca d'Enzima attraverso la Val Sperone (880 - 900 m); Biacesa (390 - 420 m).

Viola sylvestris vedi *V. reichenbachiana*

Viola tricolor L. subsp. *subalpina* Gaudin - Viola del pensiero - *Violaceae*. Malga Giumella inferiore (920 - 1170 m).

Viscum album L. subsp. *austriacum* (Wiesb.) Vollmann (= *V. album* L. var. *laxum* Auct p.p.) - Vischio - *Loranthaceae*. Dalla Bocca Concolì verso Biacesa (700 - 1207 m); vallone a SSE di Cima Valdes (700 - 850 m).

Viscum album var. *laxum* vedi *V. album* subsp. *austriacum*

BIBLIOGRAFIA

Arrighetti A., 1977 - Analisi ecologica della pineta artificiale di *Pinus nigra* Arn. var. *austriaca* alla Rocchetta di Riva del Garda (Ox. 182: *Pinus nigra*). *Esperienze e Ricerche*, n. s., Vol. 6: 143 - 221.

Béguinot A., 1923 - Sulla costituzione ed origine di piante mediterranee attorno al Lago di Garda. *Atti dell'VIII Congresso Geografico Italiano*, ed. *Artistiche Alinari*, Firenze (estratto di 8 pp.).

Dalla Fior G., 1962 - La nostra flora. *Monauni*, Trento, III ed., II ristampa (1981), 752 pp. + 223 tavv.

Dalla Torre K. W. von & Sarnthein L. von, 1900 - 1913 - Flora der Gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstenthumes Liechtenstein. Vol. I: Die Literatur der Flora von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein (1900); Vol. VI: Die Farn - und Blütenpflanzen (*Pteridophyta et Siphonogama*), Tomo 1 (1906), 2 (1909), 3 (1912), 4 (1913). *Wagner*, Innsbruck.

Diettrich - Kalkhoff E., 1916 - Flora von Arco und des unteren Sarca - Tales (Südtirol). *Wagner*, Innsbruck, 150 pp.

Hamann U., 1989 - Botanische Exkursionen im Gardaseegbiet und in den Judikarischen Alpen (1958 - 1988). *Universität Bochum*, 202 pp.

Hoffmann F., 1903 - Botanische Wanderungen in den südlichen Kalkalpen. Teil I, Wiss. Beilage zum Jahresbericht der Fünfte Realschule zu Berlin, Ostern 1903. *Weidmann*, Berlin, 33 pp.

Morton F., 1965a - Botanische Beobachtungen in Trentino. 2) Beobachtungen an *Limodorum abortivum* (L.) Swartz im Trentino. *St. Trent. Sc. Nat.*, sez. B, 42 (1): 82 - 96.

Morton F., 1965b - Über das Vorkommen von *Limodorum abortivum* L. im Überetsch, in der Umgebung von Riva und im Triestiner Karste. *Atti Mus. Civ. St. Nat. Trieste*, 24 (5): 175 - 200.

Morton F., 1966 - Pflanzengeographische Beobachtungen an den Buschgehölzen am Gardasee und dessen weiterer Umgebung. *St. Trent. Sc. Nat.*, sez. B, 43 (1): 109 - 144.

Pignatti S., 1982 - Flora d'Italia. *Edagricole*, Bologna. 3 Voll.

Pitschmann H. & Reisigl H., 1959 - Bilderflora der Südalpen vom Gardasee zum Comersee. *Fischer*, Stuttgart, 278 pp.

Sauer W., 1965 - Die *Moehringia bavarica* - Gruppe. *Bot. Jb.*, 84 (3): 254 - 301.

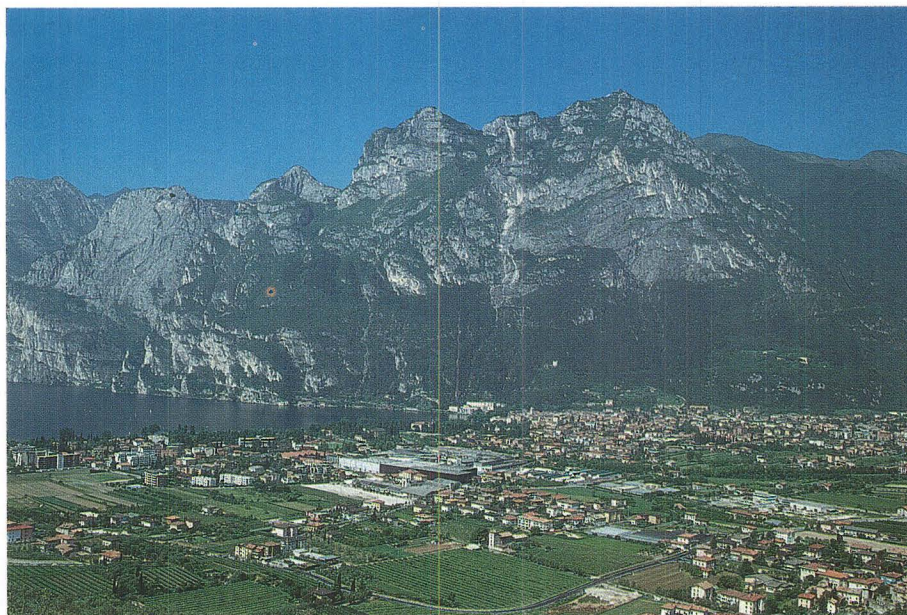


Fig.1 - Veduta di Riva del Garda da est con la Rocchetta.



Fig.2 - La Cima Valdes (1578 m) da Nord-Ovest; a sinistra di questa, in secondo piano, la cima della Rocchetta di Riva (1540 m).

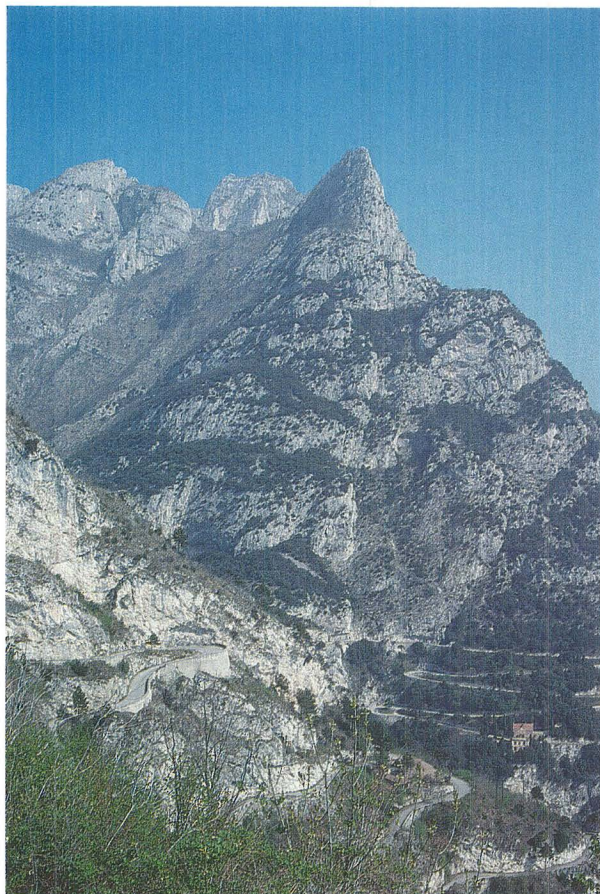


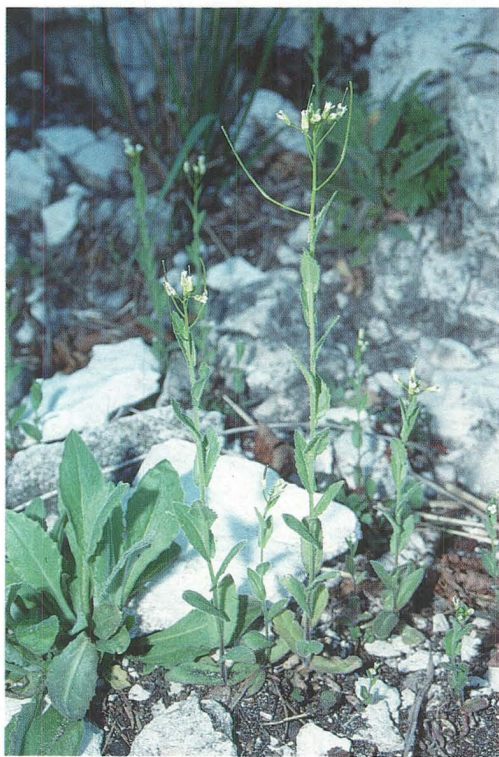
Fig. 3 - Veduta della parte meridionale del Gruppo della Rocchetta di Riva; si notano Cima Capi e i tornanti della strada del Ponale.



Fig.4 - La strada del Ponale che taglia le balze rupestri a picco sul Lago di Garda.



Achnatherum calamagrostis (L.) Beauv. - Cannella argentea. Frequente in luoghi sassosi.



Arabis nova Vill. - Arabetta delle pietraie. Solo una limitata popolazione all'ingresso di una postazione in roccia della prima guerra mondiale.



Carex baldensis L. - Carice del Monte Baldo. Frequente in zone sassose.



Campanula carnica Schiede ex M. et K. - Campanella della Carnia.
Frequente sulle rupi.



Centaurea rhaetica Moritzi - Fiordaliso retico.
Non frequente al di sopra di ca. 500 m su versanti sassosi.



Daphne reichsteinii Landolt et Hauser - Dafne di Reichstein.
Nella zona della Rocchetta rinvenuto fino ad ora un solo esemplare!



Daphne laureola L - Dafne laurella. Nota fin dal 1816 per la forra del Ponale.



Daphne alpina L.
Dafne alpina.
Pochi esemplari su versanti rupestri.



Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.Schulz
Dentaria pennata.
Diffusa negli ambienti boscati freschi.



Euphorbia nicaeensis All. - Euforbia di Nizza.
Frequente sui versanti rupestri aridi.



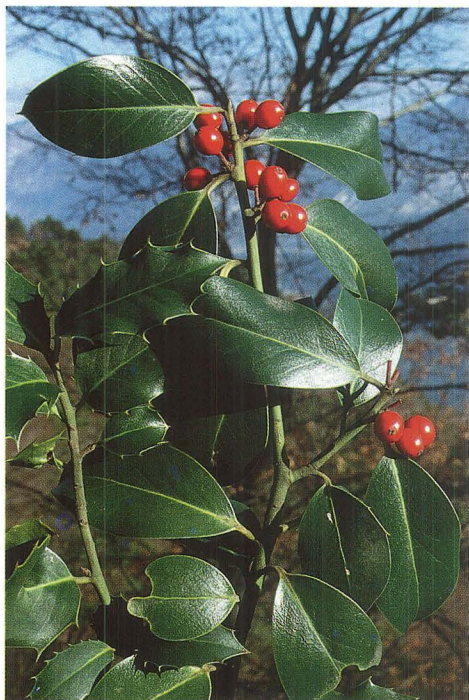
Euonymus latifolius (L.) Miller - Fusaria maggiore.
Noto per la forra del Ponale da oltre un secolo.



Gentiana clusii Perr. et Song. - Genziana di Clusius.
Scende in basso fino a 400 - 500 m nella zona del Bastione.



Helleborus foetidus L. - Elleboro puzzolente.
La piccola popolazione sopra Riva si trova al limite orientale dell'areale.



Ilex aquifolium
L. - Agrifoglio.
Sporadico nei
boschi freschi
sotto 800 m.



Leontodon
tenuiflorus
(Gaudin)
Rchb. -
Dente di
leone
insubrico.
Piuttosto
diffuso in
ambienti
rupestri.



Limodorum
abortivum
(L.) Swartz -
Fior di legna.
Soprattutto
nella pineta
presso il
Bastione.



Matthiola
valesiaca Gay
- Violaciocca
alpina.
Non
frequente
lungo la
strada del
Ponale.

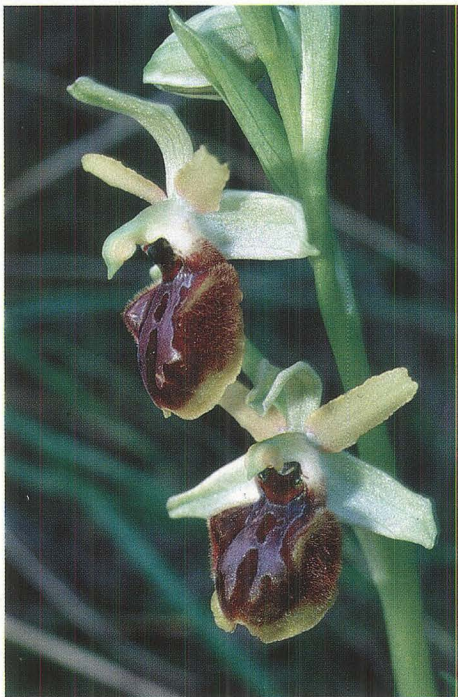
*Moehringia
bavarica* (L.)
Gren. -
Moehringia di
Pona. Diffusa
sulle rupi
lungo la strada
del Ponale.



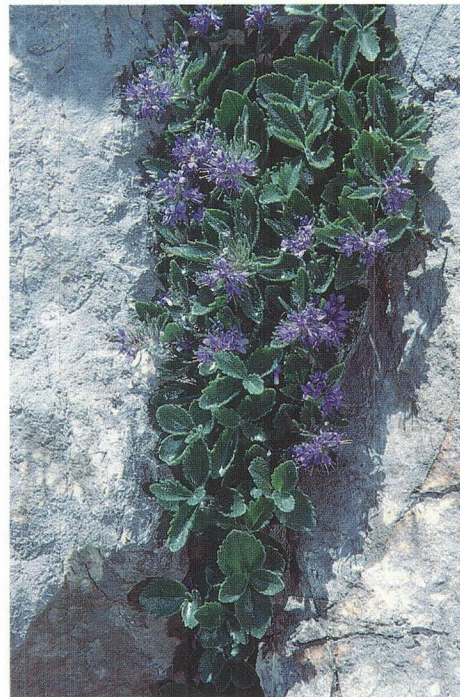
*Narcissus
radiiflorus*
Salisb. -
Narciso a
petali stretti.
Sporadico nei
pascoli della
Val Giumella.



*Ophrys
sphecodes*
Miller - Ofride
verde - bruna.
Rara in un
oliveto presso
S. Giacomo.



*Paederota
bonarota* (L.) L.
- Bonarota
comune.
Diffusa sulle
rupi al di sopra
di 800 m.





Physoplexis comosa (L.) Schur - Raponzolo di roccia.
Specie endemica delle Alpi Sud - orientali, poco
diffusa sulle rupi sopra ca. 800 m.



Phyllitis scolopendrium (L.) Newman -
Scolopendrio. Una consistente popolazione nella
forra del Ponale.



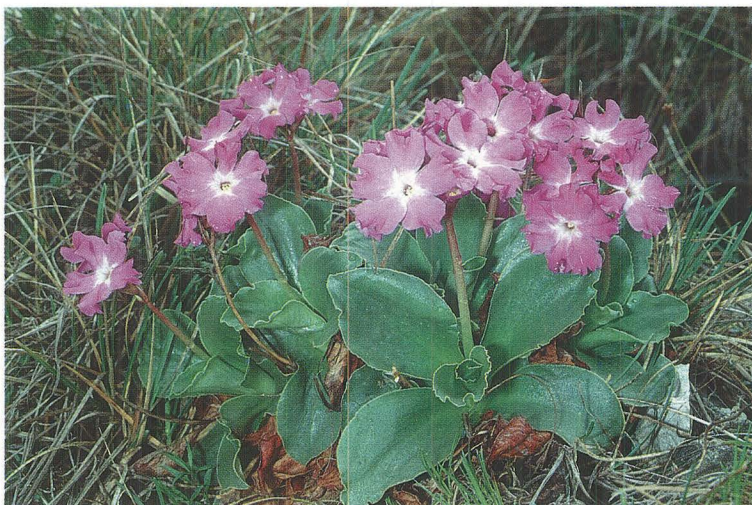
Polypodium australe Feé - Polipodio del Galles.
Piuttosto diffuso nella forra del Ponale.



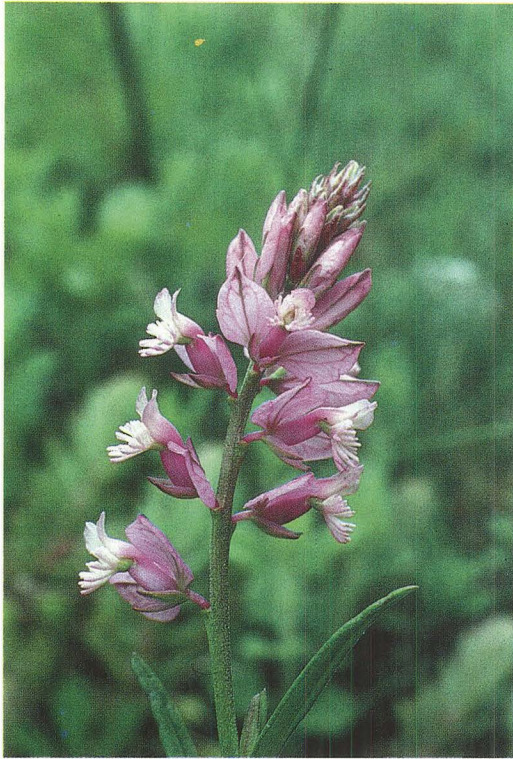
Pinguicula alpina L. - Erba - unta bianca.
Diffusa su rupi e pendii stillicidiosi;
scende in basso fino a ca. 200 m.



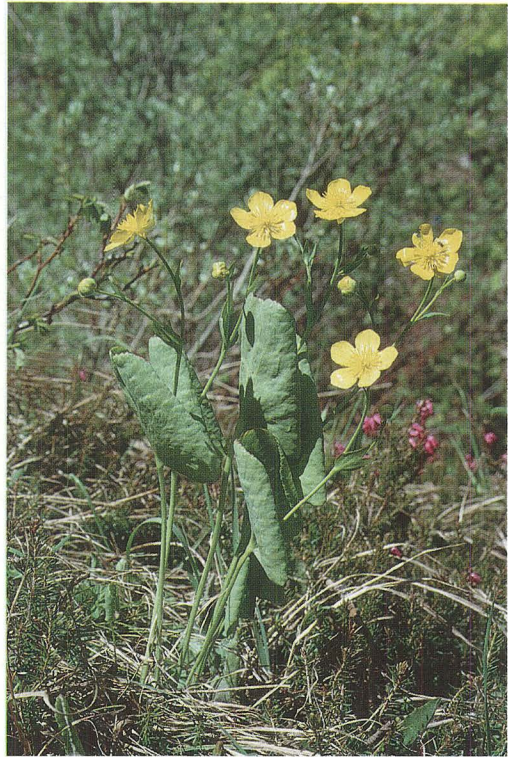
Primula auricula L. - Orecchia d'orso.
Non frequente in zone rupestri
al di sopra di ca. 800 m.



Primula spectabilis Tratt - Primula meravigliosa. Specie endemica presente
con circoscritte popolazioni nella zona sopra S. Barbara.



Polygala nicaeensis Risso -
Poligala di Nizza.
Sporadica in zone erbose aride.



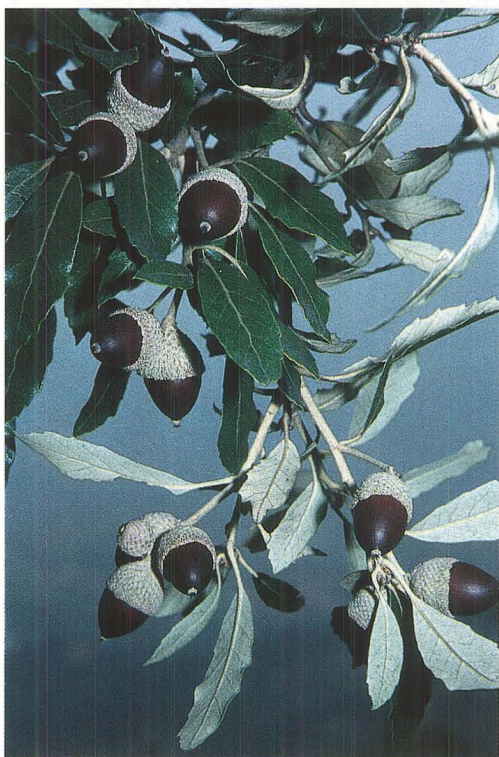
Ranunculus thora L. - Ranuncolo erba tora.
Nei luoghi sassosi esposti a Nord della parte più
elevata dell'area.



Ranunculus alpestris L. - Ranuncolo alpestre.
Una sola popolazione alla base di una rupe presso la cima della Rocchetta.



Rhamnus pumilus Turra - Ranno spaccasassi.
Diffuso sulle rupi; in basso scende fino a sotto 200 m.



Quercus ilex L. - Leccio.
Forma a tratti boschi puri al di sotto di 500 m.



Scrophularia vernalis L. - Scrofularia gialla. Rara a
Malga Giumella inferiore.



Rhinanthus songeonii Chab. - Cresta di gallo del Songeon.
Specie endemica assai rara in zona; la Rocchetta rappresenta il limite Est dell'areale.



Saxifraga tombeanensis Boiss. - Sassifraga del Monte Tombea.
Una popolazione di pochi pulvini è stata rinvenuta nel corso della ricerca floristica su una rupe sotto la cima della Rocchetta.



Schoenus nigricans L. - Giunco nero. Diffuso sui versanti con scorrimento d'acqua.



Silene saxifraga L. - Silene sassifraga.
Diffusa sulle rupi strapiombanti, soprattutto lungo la strada del Ponale.



Viola collina Besser - Viola dei colli. Non rara in zone boscate rade sui versanti sassosi.



Viola pinnata L. - Viola pennata. Rara in ambienti erboso - sassosi.

Indice

Presentazione	pag	5
"	"	7
Note introduttive alla Flora della Rocchetta	"	9
Elenco delle specie rinvenute nel Gruppo della Rocchetta	"	15
Bibliografia	"	63
Immagini	"	65

Scala 1 : 13.000. Equidistanza m. 25

Cartografia D. Montanari 96

